Bl. 17. Cryp.
R. Friedländer & Sohn Berlin

v18912

Geigers Obstbaumzucht 4 Bändchen
2 aufl. 1 fl. bey Fleischmann in
München.

Mit den [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]
durch ohne Widerstreben
Du für die Gedanken
Gibst keinen Schranken!

J. V. Cordier's Beschreibung und
Abbildung der edlen Obstsorten.
1 fl 12 Nürnberg bei Riegel u Wiessner
1838.

Kemler
1878

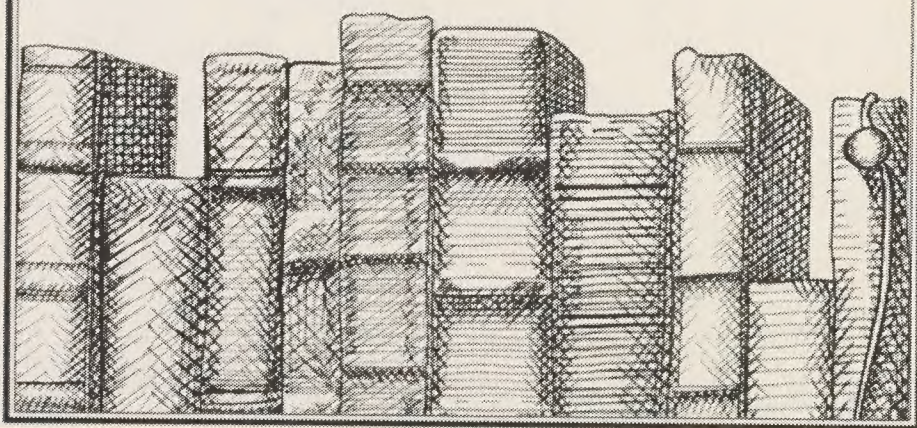
J. Schumann

Smithsonian Libraries

Adopt-a-Book Program

Adopted by

James Mead



SYNOPSIS METHODICA

FVNGORVM.

SISTENS

ENVMERATIONEM OMNIVM HVC VSQVE DETECTARVM SPECIERVM, CVM BREVIBVS DESCRIPTIONIBVS NEC NON SYNONYMIS ET OBSERVATIONIBVS SELECTIS.

AVCTORE

D. C. H. PERSOON,

SOCIET. REGIAE GOTTING. CORRESP., LINNAEAN. LONDIN., PHYSIC. GOTTING., JENENS., BEROLIN., TIGVRIN. ET SOC. MINERALOG. JENENS. MEMBRO.

PARS PRIMA.

CVM TABVLIS AENEIS.

GOTTINGAE

APVD HENRICVM DIETERICH.

1801.

Summa laus est sapientiae humanae, valde similia cognoscere.

ARISTOTELES.

QK
603
P47X
1801
Pars 1-2
CNHRB

159825

Praefatio.

Iam dudum in Re botanica desideratum opus erat, omnes huc vsque notas, sed variis in libris descriptas fungorum species in vno libro collectas habere. Quapropter confido, me haud ingratum hic suscepisse laborem.

Etsi variae adhuc Europaeae regiones, vt exteras sileam, nondum aut vix, quod ad scientiam mycologicam spectat, indagatae sunt, nihilominus iam magna est horum vegetabilium multitudo, quae aut in *Gallia*, aut in *Anglia*, aut in *Germania* detecta sunt;

 cui-

NATIONAL MUSEUM

Persoon, C. H.

cui non paruus nouarum speciernm numerus accedit, partim a me ipso in his vicinisque regionibus detectarum, aut ab aliis plantarum cryptogamicarum indagatoribus acutissimis et solertissimis mecum communicatarum, quorum nomina, quamuis parca, suis loculis grata adposui mente.

Dolendum omnino est, quod pleraeque species, quae pulchrum ob colorem singularemque formam omnino hoc mererentur, tam propter ipsarum substantiam, quam paruitatem absque formae et coloris mutatione subeunda conseruari in herbariis non possunt; quo in eos, qui cognitionem suam ex hoc adminiculo solummodo delibant, parum forte vtilitatis hac ex scientia redundabit. Praeter excursionis vtilitatem in almam patentemque naturam corpori aeque ac animo profuturam e contrario plantarum scrutatores fruentur delectatione, quam obseruatori praebet

praebet plantarum cryptogamicarum indagatio in locis ipsis natalibus.

Quod ad ipsius operis institutionem pertinet, hanc Commentationi meae: *Tentamen dispositionis methodicae fungorum. Lipsiae* 1797. tanquam basi superstruxi, mutatis nonnunquam generibus, quae ad interim, vsque dum accuratioribus obseruationibus vt diversa confirmarentur, vt familias generibus affinibus inserui; alia noua addidi, prout scientia in dies accrescens hoc postularet.

Tales modo species admisi, quas aut ipse possideo, aut quarum icones adfuerunt fidae, quas, experientia edoctus, vt tales habere poteram, inter quas merito numerandae sunt *Bulliardi* et *Sowerbei* icones, ad quas et differentias et breues descriptiones concinnaui. Eas quoque non praetermittendas autumaui species, ex quarum descriptionibus liquet, illas peculiares

prae se fere characteres; hoc vero raro, aut in parum amplis generibus factum esse moneo. Nonnullos ab aliis auctoribus descriptos fungos et mihi huc vsque ignotos, ideo recipere haud potui, cum saepius nescirem, quibus familiis, sectionibus aut subdiuisionibus eos optime adnumerarem. Aliquas, vti videtur nouas, praesertim *Agaricorum* et *Sphaeriarum* species a me ipso detectas aut mecum communicatas describendas adhuc distuli, vsque dum accuratius examinatae sint. Quasdam summam ob affinitatem tantummodo quidem vt varietates aut subspecies, praepositis, vti solitum est, litteris graecis, enumeraui, quas vero in fungorum examine non negligendas peto. Ob breuitatem et in spatii compendium necessaria solummodo allegaui synonyma, et ad specierum illustrationes breues addidi descriptiones nec non obseruationes.

Mihi

Mihi hinc illinc exprobatum est, quod characteres tam genericos quam specificos nonnunquam muto, verum haecce obiectio partim inscitia, partim ex studio vituperandi, vt opinor, prouecta est, nam quin prouocem ad ipsius *Linnaei* aliorumque grauium virorum opera, vbi tum generum, tum specierum characteres saepe saepius commutantur, quisque aequus aestumator hoc facile perspicere potest, illud ab repetitis obseruationibus nouisque detectis speciebus omnino pendere, et hoc praecipue in scientiae botanicae parte parum aut nondum bene exculta accidere debet.

Ceterum per hunce laborem aliquid contulisse spero, vt *Linnaei*, viri summi, dictum *Mycologiae* non amplius conueniat, quod in *Philos. botan. p.* 241. *Ed. Holm.* 1751. de fungis adtulit, nimirum: "Fungorum

ordo in opprobrium artis etiamnum Chaos est, nescientibus botanicis in his, quid species, quid varietas sit."

Dabam *Gottingae*,
Mense Martii 1801.

C. H. PERSOON.

CON-

CONSPECTVS SYSTEMATICVS
CLASSIVM, ORDINVM AC GENERVM,
FRAEMISSIS NONNVLLIS DE FVNGORVM PARTIBVS.

§. 1.

Pauca de fungo ipso praemittenda sunt. Completam vero terminologiam synonymis et exemplis illustratam aliud in tempus differo.

Fungus est vegetabile simplicissimum, solummodo *partes fructificationis* aut potius, dum vtplurimum iam *maturescens* inuenitur, *fructum*, sensu latione sumtum, *nudum* exhibet.

Nullus enim caudex, nulli rami, nulla folia neque frons, in paucissimis vix crustra simplicissima, in fungis inuenitur, quae aliis in vegetabilibus tam perfectioribus, quam minus perfectis, vt diuersae a floribus et fructibus partes, communia sunt.

Prout fungus plus minusue completus est, sequentes in iis obseruantur partes.

§. 2.

Radix manifesta, paucis tantummodo speciebus adest, plerumque se vt *villum* (albicantem) aut *fibrillulas* exhibet.

§. 3.

Stipes est pars elongata et teres, receptaculum, pileum etc. sustentans. Pro diersa

speciei natura magnitudine, crassitudine, substantia et insertione differt, in plurimis quoque deest, in paucissimis ramosus est.

§. 4.

Receptaculum plerumque ipsum sistit fungum, hinc partes fructigeras gerit. In diuersis speciebus sub diuersis occurrit formis, quae sequentibus indutae sunt nominibus.

1. *Pileus* in fungis (secundae praesertim classis) carnosis et magnis ac apertis, hemisphaericus, dimidiatus et in resupinatis effusus est. Substantia carnosa, suberosa, tremellosa et membranacea variat.
2. *Peridium* in fungis (primae classis) membranaceum est et siccum, puluere copioso plerumque repletum.
3. *Cupulae*forme est in fungis pezizoideis.
4. *Capituli*forme in fungis minutis seu mucoriformibus.
5. Nonnullis in speciebus etiam *perithecium* audit, praesertim in duris, gelatina aut substantia gelatinosa ex thecis (sub microscopio examinata) constante farctis.
6. *Receptaculum* in nonnullis elongatum, teres simplex et ramosum est. (*Clauariae.*)
7. In aliis vt membrana crustaeforme occurrit ex. gr. in *Trichiis.*
8. In *Sphaeriis* carnoso suberosum est et *Stroma* audit.
9. In Byssoideis e filis compactis aut fibris constat.

§. 5.

Pileus insuper distinguitur parte immediate semina continente, quae *Hymenium* s. *membrana fructificans* dicitur; haec in Heluelloideis

deis sub lente obseruata ex *thecis* liberis, *sporulis* refertis et fibrillulis s. *paraphysibus* interstinctis, in aliis membranam similarem sistit; substantia, situ et forma semper cum pileo conuenit.

§. 6.

Hymenium insuper forma varia distinguitur.

1. In multis totum omnino laeue, s. nullis distinguitur protuberantiis: in *Pezizis*, *Helvellis*, *Clauariis* etc.
2. Aut in *lamellas* et *venas* prominet ex. gr. in *Agaricis* et *Meruliis*.
3. In *tubos* elongatur, aut tantummodo *porosum* est, in *Boletis* et *Poriis*.
4. In *Hydnis*, *Odontiis* etc. *dentibus*, *subulis aculeis* etc. distinguitur.
5. *Papillosum* in *Thelephoris* est, in quibus quoque nonnunquam *setosum* apparet.

§. 7.

Semina sic dicta fungorum tantum vt *pruina* aut *farina* in fungis praesertim apertis et in Sarcocarpis nuda obseruantur aut elastice nubeculae adinstar propelluntur. In aliis *gelatina* (latice) s. mucilagine innatant, si magna in copia adsunt (*puluis*), plerumque *peridio* s. *capsula* clausa inclusa inueniuntur, in nonnullis *capillitio* aut *filis* intertecta sunt, formam habent globosam aut ouatam. Solitarie considerata etiam *Sporae* s. *Sporulae* denominantur.

Vesiculae ex sporulis condunatis constare videntur.

§. 8.

Nonnullae fungorum species membrana quadam ante euolutionem obteguntur, quod *inuolucrum* appellatur.

Si

Si totum fungum vna cum stipite includit *volva* dicitur, si pileum modo, praesertim Hymenium obtegit *annulus* nuncupatur; hic iterum tantum vt *fila arachnoidea* occurrens *cortina* s. *velum* tunc audit, quo etiam dentes et *ciliae* in *Pezizis;* et puluis albicans ac tomentum in *Sphaeris* pertinent. Secundum *Hedwigium* organa mascula continet.

§. 9.

Praeter has partes insuper *verrucae* (in Lycoperdis), *squamae*, *pili*, *tomentum* in nonnullis conspiciuntur.

§. 10.

Locus natalis in variis speciebus variae sunt, in plerisque parasiticus est, vt pleraeque plantae aphyllae parasiticae sunt. Omnes minutissimae species ex. gr. *Sphaeriae*, *Pezizae*, *Trichiae*, *Aecidia* etc. in truncis putrescentibus aut in foliis crescunt. Omnes species dimidiatae, suberosae (pleraeque) et effusae in fungis maioribus quoque truncigenae sunt. Plerique tamen *Agarici* in syluis (praesertim acerosis) ad terram proueniunt, alii, praecipue fimicolae, prates et fimeta amant. Nonnulli fungi subterranei sunt.

CLASSIS PRIMA.

ANGIOCARPI. Fungi clausi, seu semina vtplurimum copiosa interne gerentes.

ORDO PRIMVS.

SCLEROCARPI. Fungi duriusculi substantia interna molli.

GENERA.

GENERA.

1. *Sphaeria*, peritheciis rotundis, substantia *gelatinosa.*
2. *Stilbospora*, massam nigram cohaerentem, sub lente ex *thecis* aut sporulis constantem sistens.
5. *Naemaspora*, *gelatina* fluxilis, in *cirros* prominens, sub lente amorpha.
7. *Tubercularia*, recept. obsoletum, gelatina compacta rotunda.
3. *Hysterium*, *perithec.* oblongum, rima longitudinali dehiscens.
4. *Xyloma*, applanatum suborbiculare, inaequale dehiscens, intus farctum.

ORDO SECVNDVS.

SARCOCARPI. Fungi *carnosi* farcti.

11. *Sclerotium*, receptac. o. Forma varium, intus laeue simulare.
12. *Tuber*, recept. o. Magnum subglobosum, intus venis seminiferis distinctum.
10. *Pilobolus*, vesicula capituliformis, recept. stipitiformi hydrophoro imposita.
9. *Thelebolus*, vesicula papillaeformis, receptac. globoso cupulari insidens.
8. *Sphaerobolus*, vesicula globosa, receptac. globoso radiatim fisso primo inclusa.
OBS. *Vesicula in tribus his generibus elastice prosilit.*

ORDO TERTIVS.

DERMATOCARPI. Fungi membranacei, coriacei aut villosi intus puluere farcti.

† TRICHOSPERMI, puluere seminali filis intertexto.

13. *Batarrea*, Voluata. Peridium pileiforme, stipitatum a volua calyptratum.
16. *Tulostoma*, peridium stipitatum: ore cylindrico cartilagineo.
14. *Geastrum*, volua radiatim fissa, peridium laeue (acaule) ore piloso dehiscens.
15. *Bouista*, peridium laeue sessile, apice dehiscens, cortice exteriore per partes euanescente.
17. *Lycoperdon*, peridium caulescens, apice demum ruptum, verrucis (deciduis) obsitum.
18. *Scleroderma*, peridium induratum (suberosum), subtessellatum, indeterminate demum ruptum.
19. *Lycologa*, laeuis, membranacea, interne primo pulposa.
20. *Fuligo*, subdifformis (magna), fibroso-grumosa, primo tota mollis.
21. *Spumaria*, effusa, cortice exteriore rigido dilabente.
22. *Diderma*, subrotundum laeue, peridium duplex, columella magna.
23. *Physarum*, peridium simplex, subfarinaceum inaequaliter rumpens, fila adnata latentia.
24. *Trichia*, peridium glabrum, inaequaliter rumpens, capillitium compactum elastice se expandens.
25. *Arcyria*, peridium ad dimidium euanescens, capillitium ouatum.
26. *Stemonitis*, capillitium stylum ambiens.
27. *Cribraria*, capillitium reticulatum pulverem includens.

†† GYMNOSPERMI, puluere nudo s. filis non reticulato.

28. *Licea*, peridium solitarium, subrotundum.
29. *Tubulina*, peridia tubuliformia in cespitulum connata.
30. *Mucor*, peridia stipitata, capituliformia, primo subaquosa, dein opaca, fugacia.
31. *Onygena*, peridium stipitatum siccum persistens.
32. *Aecidium*, peridia aggregata teretia sub foliorum epidermide erumpentia.
33. *Vredo*, peridium o. Sporulae rotundae vniformes.
34. *Puccinia*, peridium o. Sporulae septulis distinctae caudatae.
35. *Trichoderma*, denudatum, puluis tegmine villoso cinctus.
36. *Conoplea*, fila compacta, puluere manifesto interspersa.

††† SARCOSPERMI, fructibus luculentis carnosis.

38. *Cyathus*, receptaculum infundibuliforme, fructibus lentiformibus repletum.

CLASSIS SECVNDA.

GYMNOCARPI. Fungi carnosi, semina (parca) in receptaculo (*Hymenio*) aperto gerentes.

ORDO QVARTVS.

LYTOTHECII. Membrana fructicans s. *hymenium* in *laticem* (gelatinam) demum solutum.

39. *Clathrus*, pileus (acaulis) ramis anastomosantibus pertusus.
40. *Phallus*, pileus cellulis reticulatus, aut tuberculatus.

ORDO QVINTVS.

HYMENOTHECII. *Hymenium* membranaceum indissolubile, *sporulis* pulueruleutum.

† AGARICOIDEI, hymenio lamelloso aut venoso.

41. *Amanita*, stipes basi voluatus.
42. *Agaricus*: Euoluatus, s. volua o.
   α. *Lepiota*, stipes annulatus, lamellae arescentes, nec nebulosae.
   β. *Cortinaria*, annulus in fila arachnoidea solutus.
   γ. *Gymnopus*, pileus carnosus conuexus, stipes nudus.
   δ. *Mycena*, pileus membranaceus conuexus, striatus, stipes nudus (fistulosus).
   ε. *Omphalia*, pileus excauatus orbicularis, stipes centralis.
   ζ. *Pleuropus*, pileus integer plerisque dimidiatus, stipes lateralis aut nullus.
   η. *Coprinus*, pileus membranaceus aut subcarnosus, cum lamellis deliquescens.
   ϰ. *Pratella*, pileus carnosus subdeliquescens, lamellae nebulosae s. variegatae, aut subaquosae, molles.
   λ. *Lactifluus*, pileus et lamellae lactescentes.

μ.

μ. *Russula*, lamellae longitudine aequales.

43. MERVLIVS, lamellae venosae tumidulae (superficiales).

α. *Cantharellus:* pileus manifestus, stipitatus, aut dimidiatus acaulis.

β. *Serpula*, resupinata effusa, superne venosa reticulata.

γ. *Gomphus*, clauaeformis.

†† BOLETOIDEI. *Hymenium* in *tubos* varios prominens.

44. *Daedalea:* pileus suberosus, subtus sinubus oblongis subporiformibus reticulatus.

45. BOLETVS: pileus manifestus, tubi teretes integri.

β. *Fistulina*, tubi liberi.

γ. *Polyporus*, ramoso-lobatus vndique porosus.

δ. *Poria*, effusa resupinata superne porosa. (Corium tubuloso-porosum. *Wibel.*)

††† HYDNOIDEI. *Hymenium* in *aculeos* aut *dentes* prominens.

46. SISTOTREMA, hymenium primo porosum, demum in dentes compressos lacerum.

β. *Xylodon*, effusum resupinatum.

47. *Hydnum*, aculei integri, teretes, (pileus manifestus.)

β. *Odontia:* effusa, resupinata.

γ. *Hericium*, elongatum, ramosum.

†††† GYMNODERMATA. *Hymenium* laeue aut *papillosum.*

48. THELEPHORA, pileus dilatatus, coriaceus, vniformis.

α. *Craterella*, pileus infundibuliformis, integer.

β. *Stereum*, pileus dimidiatus, demum horizontalis.

γ. *Corticium*, effusum resupinatum.

49. *Merisma*, erectum, ramosum.

†††† CLAVAEFORMES. Fungi carnosi, elongati, pileo cum stipite confluente.

50. CLAVARIA, clauula similaris, vniformis, stipite continua.

α. *Ramaria:* clauulis ramosis.

β. *Clauaria:* clauulis indiuisis.

γ. *Typhula:* clauula subcapituliformis (*Clavariae* nr. 56 – 62.)

51. *Geoglossum*, clauula carnosa ligulata, stipiti contigua (eoque breuior.)

†††††† HELVELLOIDEI: pileus stipitatus, membranaceus, a stipite distinctus.

52. *Spathularia*, pileus membranaceus, ligulatus.

53. *Leotia*, pileus capituliformis, subtus stipitem tantum ambiens.

54. *Heluella*, pileus inflatus, vtrinque deflexus.

55. *Morchella*, pileus carnosus, areolis lacunosus.

56. *Tremella*, substantia gelatinosa, forma anomala.

57. PEZIZA, receptac. concauum s. cupulaeforme (substantia tremellosa ceracea, coriacea).

β.

β. *Stictis*, recept. coriaceum siccum ligno inmersum.

γ. *Solenia*, elongata, membranacea.

58. *Ascobolus*, thecae e receptac. cupulaeformi prominent et dissiliunt.

59. *Helotium*, recept. stipitatum conuexum, capituliforme.

60. *Stilbum*, mucoriforme, capitulum globosum, primo subaquosum, dein opacum.

61. *Aegerita*, fungilli acaules granuliformes,

ORDO SEXTVS.

NAEMATOTHECII. Fungi byssoidei.

62. *Ascophora*, capitulum inflatum.

63. *Periconia*, capitulum farctum, farinaceum.

65. *Isaria*, subclauaeformis farinacea (albida).

64. MONILIA. Fila moniliformia (capitulum constituentia).

β. *Aspergillus*, stipes diuisus, fila digitata, recta.

γ. *Torula*, acaulis effusa byssoidea, fila moniliformia.

66. *Dematium*, byssi cespitosi aut effusi, fila laeuia.

67. *Erineum*, cespituli byssoidei, subgrumosi, foliis immersi.

68. *Racodium*, byssus subcompacta, pannum referens.

69. *Himantia*, byssus ramosa, aut subradiciformis, villosa.

70. *Mesenterica*, fungus serpens, venosus gelatinosus, omenti- aut mesenteriformis.

71. *Rhizomorpha*, rigida glabra fibrae- aut radiciformis.

OBS. Vegetabilia haec loca suffocata et crypta amantia ad plantas Lichenosas potius transferenda sunt.

EXPLI-

EXPLICATIO ICONVM.

TAB. I.

Fig. 1. Sphaeria *fragiformis* (varietas paullo maior nigricans). *Fig.* 2. Eadem transversim dissecta. Haec species ad *sectionem secundam* pertinet.

— 2. Sphaeria *concentrica*, var. stipitata. *Fig.* 4. eandem in diametro repraesentat.

OBS. Ideam Sectionis *primae* offert, quamuis potius ad sectionem secundam pertinet.

— 5. Sphaeria *verrucaeformis*. Eadem in *Fig.* 6. epidermide soluta, lente aucta est proposita et in *Fig.* 7. *a.* ad sphaerulas monstrandas in diametro proposita est.

— 7. *b.* Sphaeriam *quercinam* tali modo proponit, sed haec species ostiolis manifestis subangulatis a priore differt. Hae duae species ad Sectionem *tertiam* pertinet.

— 11. Sphaeria *vda*, ad *sectionem quartam* pertinens. Eadem in *fig.* 12. lente aucta

quae ad *fig.* 13. in diametro proposita est, quo sphaerulae ligno immersae conspici possint.

Fig. 8. Sphaeria *cupulaeformis*, in *fig.* 9 et 10. sub lente depicta. Ad sectionem *septimam* pertinet.

— 14. *a.* Est Sphaeria *pusilla* ob minutiem lente aucta tantummodo repraesentata, species est e Sectione *sexta.*

— 14. *b.* Sphaeria *velata*, cum qua antecedens communiter crescit, etiam ampliata delineata est. Ad sectionis *octauae* subdivisionem tertiam: *Brachystomae* refertur.

— 15. Sistit Sphaeria *cristatam* lente auctam. In Sectione *octaua* sub diuisione prima: *platystoma* militat.

TAB. II.

Fig. 1 et 2. Est Sphaeria *quaternata* e Sectione *sexta.*

— 3. Sph. *fibrosa* in *fig.* 4. ad *lit. a.* lente aucta, ad *lit. b.* horizontaliter dissecata, ad Sectionem huius generis *quintam* attinet.

— 5. Hysterium *Fraxini* cum amplificatione ad *fig.* 7 et 8.

— 6. *a.* Sphaeria *dryina*, magnitudine vero naturali vt puncta tantum apparet, vid. *fig.* 5. *a.* E sectionis *octauae* subdiuisione secunda: *Macrostoma.*

— 9. exhibet Sphaeriam *spinosam*, cuius diversae partes nimirum *ostiola* et *sphaerulae* in *fig.* 10, 11 et 12. sub lente pictae sunt. Ad Sectionem *quartam* pertinet.

— 13. Sphaeria *compressa* sub lente delineata ligno immersa: ad *lit. a.* ostia supra lignum eminentia et ad *lit. b.* transuersim secatae.

— 14. Est Sph. *biformis:* sphaerulis forma diuersis. Sub lente picta.

— 15. Stilbospora *ouata*, vt materies nigra e ramo exsudans apparet.

— 16. *a.* repraesentat *sporulas* huius speciei et *b. thecas* sphaerulareum e gelatina desumtas, sub microscopio composito depictas.

TAB. III.

Fig. 1. Batarrea *phalloides* (magnitudine naturali paullo minor). *Fig.* 3. sistit stipitis partem cum volua interiore ad *a.* et volua exteriore ad *b.* *Fig.* 2. offert pileum perpendiculariter dissectum, *c.* fragmentum voluae pileum calyptrantis, et *d.* pars seminifera est.

— 4. Bonista *plumbea*, magnitudine natiua, cum cortice (volua?, peridio exteriore?) lacero, demum euanescente.

— 5 et 6. exhibet *Cribrariae* speciem (Sphaerocarpus *semitrichoides Bull.*) cum membrana subiacente, *Trichiis* solenni.

OBS. Haec vti sequentes figurae e *Bulliardi* operae desumtae sunt, cum characteres generum bene exprimant.

— 7, 8 et 9. Physarum *aurantium*, pro diuerso maturitatis stadio. *Fig.* 8 et 9 sub lente propositae sunt.

— 10, 11 et 12. *Physarum?* Sphaerocarpus *globuliferus Bull.*

OBS. Singularem ob structuram, nulli generi proprius conuenientem, hic denuo aeri incisa est haec species.

— 13. sistit Leotiam *Ludwigii.*

— 14. est Clauaria (Typhula) Erythropus *tuberulo* oblongo sulcato (*Sclerotio?*) insidens, sub lente picta.

— 16. monstrat Merisma *penicillatum.*

— 15. Periconia *Stemonitis*, lente aucta.

TAB. IV.

TAB. IV.

Fig. 1. Fuligo *rufa*, ad latus rupta.

— 2. Scleroderma (Lycoperdon) *ceruinum* ad *lit. a.* particula corticis seorsim sub lente delineata.

— 3 et 4. *Tubulinae* species a *Bulliardo* Sphaerocarpus *cylindricus* denominata, a quo haec pictura mutuata est.

— 5. Licea *flexuosa*. In *fig.* 6. ad lentem aucta; vnum peridium apertum est, in quo *puluis nudus* s. absque capillitio conspici potest.

— 7. Aecidium *Crataegi*, in *fig.* 8. sub lente pictum, *peridio* in dentes longissimos fisso.

— 9. *a.* Vredo *linearis*. *β. Polypodii*; puluis sub epidermide caulis nidulans, nec vti in priore genere *peridio peculiari* inclusus, vti hoc ex figura 10, ampliata, apparet.

TAB. V.

Fig. 1. Peziza *sulcata* natiua magnitudine.

— 2. Merulius *elegans*, ad *a.* in diametro; et *b.* pars fungi ab inferiore proposita.

— 3. Agaricus *roseus*, cum parte pilei ad *a.*

— 4. Agaricus *Stylobates*, eius *pileus* ad *a.* in diametro, ad *b.* pars baseos membraceae sub lente picta.

— 7. Stilbum *rigidum* sub lente delineatum.

— 5. repraesentat Hydnum *ochraceum.*

— 6. Magnitudo parum aucta hac in *Figura* sequentia adumbrata sunt subgenera: ad *litt. a.* Odontia; ad *b.* Poria; ad *c.* Corticium (Cortic. *cinereum*).

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 80. post Sphaeriam *operculatam* inserenda:

156.*b.* Sphaeria *anserina:* simplex sphaerulis tectis cum ligno prominulis, ostiolis erumpentibus papillato-teretibus. — *Ic. et Descr. fuag. p.* 5. *t.* 1. *f.* 8.

Hab. in ligno exsiccato, ob sphaerulas intra illud latentes colliculoso.

Pag. 89. Ante Sph. *Himantiam* adde:

171.*b.* Sphaeria *byssacea:* crustacea: crusta pulueracea alba, sphaerulis immersis punctiformibus nigris.

Sphaeria byssacea *Weig. Obs. bot. p.* 42.

Hab. frequens ad caudices *Quercuum annosarum.* Latissima, Lichenoidea.

171.*c.* Sphaeria *epigaea:* crustacea terrestris: crusta lutescente-pallida, sphaerulis immersis punctiformibus nigris.

Hab. vere in syluaticis ad *terram* limosam, quae hinc submucilaginosa et nigropunctata apparet.

171.*d.* Sphaeria *leucocephala:* subcrustaceo-farinosa sphaerulis prominulis concolore albidis.

Sphaeria leucocephala *Ehrh. Pl. crypt. exsicc. nr.* 290.

Lichen colliculosus *Hoffm. Enum. Lichen. t.* 2. *f.* 2.

Hab. ad sepes et in syluis ad truncos exsiccatos passim, farinae stratae e longinquo similis.

OBS. Tres hae species forte melius inter *Plantas lichenosas* ad genus: *Verrucaria* referendae sint, nisi gelatina *fluxilis* obstaret.

Pag.

Pag. 101. post nr. 11. inserendum:

11. *b.* Hysterium *elatinum:* maiusculum prominens sparsum subflexuosum: disco subdenudato demum rufescente.

Lichen (Oregrapha) elatinus. *Acharius Lichenographia suecica. p.* 22.

Hab. ad corticis squamosi frustula *Pini Abietis* L. in *Suecia*, *Hercynia* et in *Misnia.*

11. *c.* Hysterium *fagineum:* subimmersum oblongum: disco albido. *Schrad. Journ. f. d. Bot. 2. p.* 68. †

Hab. inprimis ad *Fagi syluatici* ramos et truncos cortice denudatos. Crassiusculum, colore e cinereo in dilute pallescentem vergente. Discus demum albo-farinaceus etc. *Schrad.*

obs. Sequentes ab eodem Auctore l. c. descriptae species vix huius generis sunt, quamvis forma conueniunt, cum *perithecio vero* destitutae videantur; hae *pag.* 102. post nr. 15. collocandae sunt:

15. *b.* Hysterium *pinastri*: erumpens ouale nigrum nitidum. *Journ. l. c. p.* 69. *t.* 3. *f.* 4.

β. Hyst. *limitatum*, subgregarium, erumpens, laeue, pluribus linea nigra inclusis. *Wiebel Fl. werthem. primitiae. p.* 329.

Hab. in foliis deiectis *Pini syluestris et Abietis.*

15. *c.* Hysterium *arundinaceum*, immersum depressum ouale granulosum e fusco ferrugineum. *p.* 68. *t.* 3. *f.* 3.

Prov. ad culm. emortuos *Arundin.* Phragmitis, quos saepe ad palmarem longitudinem obtegit, cum epidermide culmi quasi connatum! *Schrader.*

Pag.

Pag. 163. post Spumaria *Physaroides.*

3. *b.* Spum.? *Didermoides*: subcrustacea, peridiis aggregatis obouatis laxe stipitatis caesio-cinereis, cortice laeui albido deciduo.

Mecum amice communicatum a cl. *Achario.* In foliis et ramulis deiectis crescit.

OBS. Haec et antecedens species a *Didermatibus* praesertim quoque absentia *columellae*, quae in *Didermatibus* plerumque magna est, differt.

Pag. 304. Ad subspeciem: Ag. *cinereus* sequens synonymum addi potest: Agaricus cinereo-rimosus. *Batsch. El. fung.* 2. *p.* 63. *f.* 206.

Pag. 346. Inter varietates Agarici *myomycis* enumerandus quoque est Ag. *madreporius*, rigidus fragilis, pileo cinereo fusco-fibroso, stipite solido niueo, lamellis dilatatis griseo liuescentibus. *Batsch El. fung. Cont.* 2. *p.* 53. *f.* 203.

Pag. 486. inter nr. 444 et 445. ponendus est:

444. *b.* Agaricus *trabeus:* subimbricatus, suberosus opacus sordide fuscescens glaber, lamellis simpliciusculis carneo-rutilis.

Inueni mense Februario ad ligna et trabes in vallis prope *Frankfurt.*

Pileus rugulosus, sub lente tomento tenui obtectus apparet.

Ag. *quercino Linn.* affinis quidem videtur, sed ab eo teneritate et lamellis non reticulatis differt.

Pag. 356. ad Hydn. *concrescens*, exclude Synonym. allegatum *Batschii*, quod diuersam indicare videtur speciem: dicit enim cl. Auctor p. 102-103: Hydni *suberosi* var. *α. spongiosa* distinguitur stipite fere nullo, pileo magno crasso dilatato et substantia *spongioso-aquosa*

s. succi plena, instar madentis spongiae officinalis: — Eiusd. Hydni suberosi var. *β. aurantiaca* (quam etiam accepi a cel. *Swartz*) quoque vt species diuersa distingui posset, "differt a reliquis siccitate externa, pileo sublaterali, stipite bulboso, radice fusiformi et colore" *Batsch p.* 101. *f.* 101. — Hydni suberosi var. *γ. cinerea* varietas vetusta nostri H. *concrescentis* est, et Hydn. zonatum *Batsch p.* 111. *f.* 229. nostram speciem bene exprimit.

Pag. 518. Ad Boletum *perennem* vt synonymum, quoad viua mecum a Rev. *Trentepohl* communicata specimina pertinet Boletus Infundibulum *Roth. Catal.* 1. *p.* 244.

Pag. 14. nr. 22. loco REBESIA leg. RIBESIA.
— 119, lin. 23, loco du sucoirs leg. de suçoirs.
— 120. — 6 leg. repandae.
— 140. — vltima. loc. 135. leg. 237.
— 145. — 22 post *Proteus* add. ζ.
— 413. — ad nr. 293. loc. DICHROVS l. NITIDVS.
— 419. — 10 post. 2. add. p. 255.
— 468. — 26 loc. raris pone parcis.
— 472. — vltima leg. ochraceis.
— 515. — 16 loc. annulatis leg. angulatis.
— 516. — 4 leg. substrictus.
— 527. — vltima loc. vnc. nutissimi leg. minutissimi.
— 653. — 9 loc. vere leg. vero.
— 701. — 4 leg. *Betulae Alni.*

Agaric. *vmbrosus, pluteus* s. ceruinus *Schaeff.* et *nanus* ob substantiam lamellarum subaquosam quasi, mollem, et colore demum (ob sporulas) obscuriorem forte potius ad *Pratellas* amandandi sunt.

CLASSIS PRIMA.

ORDO PRIMVS.

I. SPHAERIA. *Receptaculum* (stroma) varium. *Sphaerulae* subrotundae: exsiccatae vt plurimum cauae; humectatae *gelatina* s. latice gelatinoso e *thecis* liberis constante refertae.

SECTIO PRIMA: caulescentes s. receptaculum elongatum, clauaeforme, trunco praeditum. (*Xylaria* HILL. SCHRANK. *Hypoxylon* JUSSIEU).

* *Recept. substantia carnosa.*

1. SPHAERIA MILITARIS: carnosa flavescente-rubra, clauula sphaerulis prominentibus tuberculosa. *Comment. de fung. clauaef. p.* 11. *Obs. mycol.* 2. *p.* 66. *t.* 2. *f.* 3.

Clauaria *militaris*, clauata integerrima, capite squamoso *Linn. Syſt. veg. ed.*

15. *p.* 1018. *Fl. dan. t.* 337. *f.* 1. *Holmsk. coryph. ic. et ed. Pers. p.* 55.

β. *polycephala:* minor in clauulas plures diuisa.

Habitat autumni initio post largas pluuias in syluis ad truncos putrescentes, inter muscos, passim quoque in locis graminosis sub terra, semper vero supra erucis, aut chrysalidibus phalaenarum, a humiditate nimia forte emortuis. β. rarius ad latera truncorum inueni.

Totus fungus 2-3uncias longus. Clavula rarius bifida. β. vero, quae vix vnc. 1 magna, clauulas 3-5 habet, aut cespitulum quemdam plurium specimium offert.

2. SPHAERIA ALVTACEA: carnosa opaca pallida, clauula sublaeui. *Comm. p.* 12. *Obs. mycol.* 2. *p.* 66. *t.* 1. *f.* 2. *a. b. c.*

Hab. autumno passim in pinetis.

Longitudine biunciali fere est. Clavula crassiuscula subcylindrica, substantia valde leuis, superficie fere glabra.

β. *Sph. albicans:* maiuscula carnosa albida pallescens, clauulis stipiteque basi turgidis. †

Sphaeria clauata *Sowerby engl. fung. t.* 159.

OBS.

OBS. In syluulis anglicis a Dom. *Hemsted* et *Sowerby* autumno repertus est hic fungus; qui quoad iconem omnino distincta species videtur, eiusque clauula intus caua quoque delineata est. *Sph. alutacea* tertia parte maior. Eam vero cum nondum viderim, primum hic vt varietatem aut subspeciem enumerare voluerim.

3. SPHAERIA CAPITATA: clauula ouata badia, stipite longiusculo crasso, radice tuberosa. *Comm. p.* 13. *Fl. dan. t.* 450.

Clauaria capitata. *Holmsk. coryph. ic. et ed. Pers. p.* 52.

β. agariciformis: stipitata, stipite flauo cylindrico, pileo ouato castaneo punctato subgeminato, radice tuberosa biuoluata, interne nigra. *Bolt. Funguss. pag. et tab.* 130.

Prouenit rarius in *Dania* et *Anglia* ad terram.

OBS. Quatenus duae hae, vt varietates modo propositae, inter se diuersae sint, diiudicare non possum, cum ambae mihi adhuc ignotae sint. Suo de fungo cl. *Bolton* sequentia profert:

The root is black, and of a turfy, spongy substance, it is surrounded with a thick volva of the same substance with

the stem. This volva is surrouded by another, which is dry, husky, and of a brownish green. The stem while young is solid and smooth, when old becomes fistular, furrowed and a little wined: in both states et is soft, pliable and easily splits in yellow shining filaments. — It turns black and rots in decay."

4. SPHAERIA ENTOMORHIZA: capitulo subrotundo fusco, stipite longo tenuissimo.

Sphaeria *entomorhiza*, stipitata, capitulo subrotundo fusco *Dicks. Pl. crypt. brit. Fasc. I. p.* 22. *t.* 3. *f.* 3.

Hab. in *Anglia* in laruis insectorum emortuis.

Stipes simplex vel duplex, subcompressus, biuncialis. *Capitulum* sphaericum superficie granulata. *Dicks.*

5. SPHAERIA OPHIOGLOSSOIDES: clavula incrassata subturgida nigrescente, stipite basi intusque flauo. *Comm. p.* 12. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1474. *Ehrh. pl. crypt. exsicc. Dec.* 16. *nr.* 160.

Clauaria radicosa. *Bull. champ. p.* 195. *t.* 440. *f.* 2.

Prov. autumno praesertim in ericetis, aut in pinetis.

Clauula

Clauula ex ouato subteres, passim bifida. Totus fungus externe oliuaceo-nigrescens, intus flauo-virens.

** *Recept. substantia suberosa.*

6. SPHAERIA BVLBOSA: terrestris subramosa glabra nigrescente-cinerea, radice tuberosa. *Comm. p.* 14. *Obs. myc.* 2. *t.* 1. *f.* 1. *a. b.*

Hab. autumno in pinetis ad terram inter muscos.

OBS. Caule glabro, radice subglobosa bulbosa a sequente differt. *Clauula* inmatura teres, acuta; matura compressa.

7. SPHAERIA HYPOXYLON: gregaria ramosa compressa basi hirta. *Comm. p.* 14. *Obs. myc.* 1. *p.* 20. *t.* 2. *f.* 1. *a. f. Sowerby engl. fung. t.* 55.

Sphaeria cornuta. *Hoffm. veg. cryptog. I. p.* 11. *t.* 3. *f.* 1. (Varietas maior.)

Clauaria *Hypoxylon*, ramosa cornuta compressa *Linn. Syst. veg. ed.* 15. *p.* 1018. *Holmsk. coryph. ic. et ed. Pers. p.* 81-87.

β. cupressiformis, minor, clauula ventricosa aut tereti acuminata. — *Mich. Nov. gen. pl. t.* 55. *f.* 5.

Sphaeria *cupressiformis*, subsimplex stipitata, capitulo conico. *Woodw. apud With. bot. arrang.* 3. *p.* 457.

Crescit

Crescit copiose in syluis et hortis ad truncos putrescentes.

Clauulae hyeme inmaturae puluere copioso albo obtectae, sphaerulisque omnino destitutae, quibus gaudent aestate, dum maturae sunt. *Conf. Comm. de fung. clauaef. p.* 115. Hirsuties nigra, quae in fungo inmaturo in stipite adest, deinde in tomentum fuscum mutatur.

8. SPHAERIA CARPOPHILA: caulescens tenuis, primo subulata villosa, demum clauata glabra: clauula cylindrica stipite multo breuiore. *Obs. mycol. I. p.* 19. *et II. p.* 65. *t.* 1. *f.* 3. *a—d. Comm. pag.* 18.

Hab. satis frequens vere ad pericarpia s. calyces induratos Fagi syluaticae, locis subhumidis, foliis deciduis obtectos.

Clauula in iunioribus villo laxo, olivaceo inuoluta, apice albicans; aestate matura glabra, et ob sphaerulas valde prominentes tuberculata.

9. SPHAERIA DIGITATA: cespitosa nigra, stipitibus glabris basi connatis, clauulis teretibus, apice acuminato sterili. *Comm. p.* 15. *Obs. mycol.* 2. *t.* 2. *f.* 6. (inmatura) *f.* 1. (matura).

Clauaria

Clauaria digitata, ramosa lignea nigra. *Linn. Syst. veg. ed.* 15. *p.* 1010. *Bull. champ. p.* 192. *t.* 220. *Schaeff. fung. bav. t.* 265.

OBS. In syluis, vbi sequens species solummodo occurrit, eam hactenus nondum inueni.

10. SPHAERIA POLYMORPHA: gregaria, forma varia, clauulis ventricosis sphaerulis vndique cinctis. *Comm. p.* 17. *et p.* 114. *Obs. myc.* 2. *p.* 64 *et* 65. *t.* 2. *f.* 2. 4 *et* 5.

Sphaeria carcharias. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1474.

Sphaeria carchariae β. obtusa *Weigel obs. bot. p.* 49. *t.* 3. *f.* 3.

Sphaeria digitata *Sowerby engl. fung. t.* 69.

Clauaria digitata *Holmsk. corypli. ic. et ed. Pers. p.* 75. *Fl. dan. t.* 900.

Hab. in syluis fagineis ad truncos.

Clauulae apice obtusae, plerumque ibi sphaerulis instructae, colore nigro.

OBS. Magnitudine, praesertim vero forma valde variat; hinc diuersae dantur varietates in *Obs. mycolog.* 2. *l. c.* descriptae et delineatae, quarum duas praecipuas hic iterum enumerare licet:

α.

α. *spathulata*: subcompressa obconica, stipite breuissimo.

β. *mammillana*: clauula ventricosa, acumine longo crasso sterili terminata.

SECTIO SECVNDA: recept. acaule subrotundum effusumque, sphaerulis periphaericis tuberculosum. (*Periphaericae.*)

11. SPHAERIA CONCENTRICA: obovata subrotundaque magna, intus stratis concentricis interrupta. *Comm. p.* 18. *Bolt. funguss. p.* 180. *t.* 180.

Sphaeria *fraxinea*, subrotunda nigra externe glabra subpustulata, interne circulis concentricis notata. *Sibth. Fl. oxon. p.* 401. *Sowerby engl. fung. t.* 160.

β. *pedicellata*: fuscescens minor substipitata.

Sphaeria tunicata. *Tode fung. mecklenb.* 2. *p.* 59. *t.* 17. *f.* 130.

Lycoperdon atrum *Schaeff. fung. bav. t.* 329. (Varietas atra.)

Hab. passim ad truncos *Salicis*, aut *Fraxini.*

OBS. Quoad formam plus minusue rotundam, rarius subeffusam, aut quadrangularem (cfr. *Bolton* l. c.), nec non quoad colorem fuscescentem, aut nigrum variat memorabilis haec species. Specimina

mina vero stipitem quemdam exserentia, plus quam varietatem sistere videntur.

12. SPHAERIA RVBIFORMIS: magna tota nigra, sphaerulis globosis prominulis. *Disp. meth. fung. p. 2. et in Annal. bot. Fasc. II. p. 20. t. 2. f. 1.*

Hypoxylon granulosum *Bull. champ. t. 487. f. 11.*

β. effusa dilatata vndulata.

Hab. in syluis ad truncos aridos, vt plurimum solitaria crescens.

Forma subrotunda, aut ouata, basi plana, nonnunquam et effusa: receptaculo tunc obsoleto. Extus intusque vnicolor nigra.

13. SPHAERIA FRAGIFORMIS: gregaria subconfluens rubiginosa, intus atronitens, sphaerulis papillatis. *Disp. meth. fung. p. 49. et in Annal. bot. l. c. p. 21. t. 2. f. 5. Hall. stirp. helv. p. 121. t. 47. f. 10.*

Lycoperdon *variolosum*, parasiticum sessile subrotundum, cortice exteriore fuluo deciduo; farina atra compacta *Linn. Syst. veg. 15. p. 1019.*

Hab. frequentius in syluis ad truncos fagineos.

Plura specimina agmine denso saepe inter se confluunt. Iuniores colore grato,

fere miniato. In statu veteriore, vbi colore sordide rufo inquinatae, corticem sphaerulas continentem saepe amittit. Substantia compacta, carbonacea, substriata, nitens.

OBS. Huius loci videntur sequentes, mihi nondum obuiae, species:

α. Sphaeria *radians*, composita subglobosa, aggregata sparsa, subtuberculosa, atra, submonosticha; volua puluerulenta fulua; sphaerulis albis. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 29. *t.* 12. *f.* 101.

β. Sphaeria *castorea*, composita subglobosa aggregata sparsa, aequalis, nigra, monosticha; volua fusca, fugaci; sphaerulis atris *Tod. l. c. p.* 28. *t.* 12. *f.* 100.

14. SPHAERIA ARGILLACEA: sparsa subglobosa argillacea aut lutescente-cinerea, sphaerulis prominulis papillatis, substantia molliuscula fuscescente.

Sphaeria *argillacea:* subrotunda sparsa argillacea: intus nigrescens, sphaerulis prominentibus papillatis *Disp. meth. fung. p.* 49.

In truncis praesertim fraxineis rarius occurrit.

Latitudine trilineari. Nonnunquam etiam longitudinaliter effusa reperitur. Colore variat.

15.

15. SPHAERIA GRANVLOSA: effusa lata nigra tenuis, sphaerulis globosis ad dimidium liberis, ostiolo minuto acuto.

Prouenit hinc inde ad ramos deciduos.

An species constans? *Sphaerulae* nitidae, granulaeformes, a basi vltra dimidium solummodo inter se connatae. Color niger, in nonnullis parum fuscescens.

16. SPHAERIA RVBIGINOSA: late effusa rubiginosa rugosa, sphaerulis sublatentibus.

Prouenit ad ramos deiectos et obtectos, locis vmbrosis.

Latitudine bi- aut triunciali est, pulvero primo flauescente, deinde rubiginoso satis crasso obtecta. *Sphaerulae* non distincte prominent. Substantia nigra.

17. SPHAERIA COHAERENS: gregaria confluens planiuscula, primo laeuis sordide fuscescens, demum subbullata nigrescens. *Disp. meth. fung. p.* 2.

Hab. ad caudicem Fagi syluaticae, in locis eiusdem arefactis, quibus tenaciter adhaeret.

Plura specimina secum fere connata sunt. Sphaerulis demum bullatim prominentibus a sequente specie differt.

18.

18. SPHAERIA FVSCA: difformis subconfluens fusca: intus subconcolor, sphaerulis vmbilicatis subprominulis *Disp. meth. fung. p.* 49. *et in Annal. bot. l. c. p.* 22. *t.* 2. *f.* 3.

Sphaeria confluens. *Willd. fl. berol. p.* 416. *t.* 7. *f.* 21.

Sphaeria fragiformis. *Hoffm. veg. cryptog.* 1. *p.* 20. *t.* 5. *f.* 1. Sub tanta magnitudine mihi vero nondum obuia.)

Sphaeria tuberculosa. *Bolt. Funguss. t.* 123. *f.* 1.

Hab. praesertim ad ramos exsiccatos Crataegi Oxyacanthae in saepibus; interdum quoque in syluis ad ramos coryleos occurrit.

Colore opaco, sordide fusco, forma irregulari, depressa, praesertim vero *sphaerulis* punctatis s. quasi vmbilicatis, ob defectum ostiolorum, ab affinibus speciebus distinguitur. Datur *varietas:* forma regulari, colore fusco nitido, sphaerulis magis prominulis. *Conf. Disp. meth. fung. p.* 49.

19. SPHAERIA PALLIDA: gregaria nuda subrotunda carnosa pallida, sphaerulis prominentibus.

Sphaeria *gelatinosa*, composita globifera, puluinato-gelatinosa, lutea monosticha,

sticha, globulis spermaticis stramineis *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 48. t. 16. f. 123.*

β. viridis, sphaerulis subgelatinosis viridibus.

Sphaeria gelatinosa *β.* viridis. *Tode l. c. p. 49. t. 16. f. 124.*

Hab. passim ad truncos pineos.

Aetate iuniore ferme albida, tomentoque albido ad basin cincta, demum glabra, ex pallido straminea, forma pulvinata; substantia mollis; 2 lin. lata.

20. SPHAERIA RVFA: irregularis applanata laeuis rufa intus albida. *Obs. mycol. 1. p. 20.*

Hab. in syluis densis rarius ad ramos fagineos.

OBS. Antecedenti omnino affinis et forte eiusdem modo varietas est; sed colore formaque differt, et sphaerulae vix prominent.

21. SPHAERIA MELOGRAMMA: subseriata erumpens obconica nigrescente-fuliginea, sphaerulis subprominulis.

Sphaeria ocellata *Disp. meth. fung. p. 2.*

Variolaria Melogramma *Bull. champ. p. 182. f. 1.*

Sphaeria obducta *Bolt. fung. t. 125?*

β.

β. Sphaeria *ambigua*: subsolitaria, sphaerulis nonnullis liberis.

Hab. haud infrequens ad ramos *Fagi syluaticae*, e quorum cortice erumpit, epidermide cincta. Plura indiuidua vt plurimum in seriem oblongam crescunt.

De varietate β., vbi *sphaerulae* nonnullae, vti in familia subsequente *cespitosa*, inter se liberae, aut modo subconnatae sunt, dubius adhuc sum, numne potius diuersam exhibeat speciem; colore et magnitudine quidem conuenit, sed multo rarior est, et situ indeterminato crescere solet.

22. SPHAERIA REBESIA: erumpens mollis elliptica subdepressa, sphaerulis dissectis albicantibus. *Disp. meth. fung. p. 50 et in Annal. bot. l. c. p. 24.*

Hab. frequens hyeme in ramis exsiccatis *Ribis rubri*, e quorum cortice transversim erumpit.

Color ater opacus. Forma rotunda, plerumque vero oblonga, longitudinaliter quasi canaliculata. Superficies ob ostiola prominula sub lente granulosa.

23. SPHAERIA SAMBVCI: erumpens suborbicularis laeuiuscula atra, substantia molli cinerescente.

Sphae-

Sphaeria *natans*, composita subrotunda, conuexo-plana aggregata atra, monosticha; cortice superne colliculoso, substantiam viscidulam indurescentem continente; sphaerulis aggregatis albis. *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 27. t. 12. f. 98.*

Hab. passim ad ramos *Sambuci nigrae*, et *Samb. Ebuli.*

Sesquilineam vix magna, opaca, planiuscula. Substantia interna mollis quidem, sed vix tremellosa, multo minus fluxilis, ita vt sphaerulae ei innatantes nequaquam dici possint; hinc nomen minus conueniens mutandum duxi.

OBS. Sphaeriae *disciformi* e longinquo similis, a qua vero tam substantia, quam sphaerularum situ differt.

SECTIO TERTIA: Forma varia, effusa, orbicularis aut rotunda, sphaerulis sparsis horizontalibus, stromati carnoso immersis: ostiolis sparsis, vt plurimum prominulis, papillaeformibus, aut spinulosis. (*Compositae.*)

24. SPHAERIA PORONIA: stipitata pezizaeformis albida, disco truncato, sphaerulis sparsis punctiformibus nigris. *Comm. p. 19. Flor. dan. t. 288. Bolt. funguss. t. 127. f. 1.*

Sphae-

Sphaeria punctata *Sowerby engl. fung. t.* 54.

Peziza *punctata*, turbinata truncata, disco punctata. *Linn. Syſt. veg.* 15. *p.* 1017. *Bull. Champ. p.* 259. *t.* 252.

Poronia Gleditschii. *Willd. fl. berol. p.* 400.

Hab. in regionibus arenosis, inprimis in fimeto equino, rarius in vaccino.

Primo intuitu *Pezizam* refert. Substantia coriacea. Stipes fuliginosus. Discus niveus: punctis sparsis nigris.

25. SPHAERIA DEVSTA: late effusa crassa vndulato-rugosa pustulata, primo carnosa cinereo-albida puluerulenta, demum nigra rigida. *Obs. mycol.* 1. *p.* 19. *Hoffm. veg. cryptog.* 1. *t.* 1. *f.* 2. *Bull. Champ. t.* 487. *f.* 1.

Sphaeria maxima. *Web. spic. fl. Göttting. p.* 286.

Sphaeria versipellis. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 55 *t.* 17. *f.* 129. (Icon optima.)

Hab. in syluis ad truncos frequens.

Tempore vernali crescere incipit: forma depressa; disco cinereo-puluerulento: limbo albicante, et substantia molli sese exhibet. Autumno bullato-vndulata, rigida, totaque nigra. *Sphaerularum* ostiola in superficie, vt pustulae, sparsim prominent. Non-

Nonnunquam, sed rarius, stipite quodam, s. prominentia stipitiformi instructa, praesertim si in trunco carioso, aut ad terram in truncorum vicinitate crescit; *cfr. Obs. mycol.* 1. *p.* 19. *t.* 1. *f.* 4. *et* 5., vbi haec varietas sub nomine *Sphaeria Platyceps* commemorata est. *Sporulae* huius speciei forma sunt lunatae.

26. SPHAERIA LENTA: aggregata suborbicularis nigra, disco gibbo, margine subrepando. †

Sphaeria *lenta*, composita, lentiformis, aggregata, lenta, pulla, monosticha, sphaerulis globosis. *Tode fung. mecklenb.* 2. *p.* 30. *t.* 12. *f.* 102.

In trunco fagi excisae putrescente et simul in eius radicibus terra leuiter tectis autumno inuenta.

Crescit gregatim confertimque, duobus, tribus quatuorue haud raro connatis. Duas tresue lineas lata. Lentis figuram habet: disco gibbo; margine compresso subrepando, exsiccatione vndulato. Colore pulla, ad luridum vergens; laeuis, vieta vero rugulosa: centro depressa. Substantia candida, lenta, fibrosa, valida. Prope corticem vnica *sphaerularum* series cernitur, etc. *Tode.*

27. SPHAERIA CITRINA: terrestris late effusa laeuis citrina: ostiolis minutis fuscescentibus. *Obs. myc.* 1. *p.* 63.

Prouenit in syluis ad terram, in viis, aut ad latera truncorum cauorum. Autumno.

Latitudine palmari, substantia molliuscula, aetate iuniore ad latera tomentosa. *Poriae* quandam speciem e longinquo mentiens.

28. SPHAERIA ROSEA: terrestris effusa rosea, margine subbyssino albicante.

Hab. autumno ad terram in syluis.

OBS. Aestate bis solummodo hanc, quoad colorem, elegantem speciem inveni, sed nondum sphaerulis instructam; forte cum in eam adhuc inmaturam inciderem. Quoad formam, crescendique modum cum anteriore specie ita conuenit, vt nequaquam dubitem, quin ad hocce genus quoque pertineat.

29. SPHAERIA OCHRACEA: terrestris effusa ochracea margine subtomentosa, ostiolis prominentibus.

Hab. rarissime ad terram vdam in syluis.

Subor-

Suborbicularis aut inaequaliter effusa est; $\frac{1}{2}$ vnc. lata, lin. 1 crassa; superficie tuberculosa.

30. SPHAERIA ATROPVRPVREA: composita rotundato-plana sparsa atropurpurea, monosticha; sphaerulis oualibus papillatis connatis nigris. *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 32. t. 13. f. 105.*

In ramis exsiccatis *Crataegi Oxyacanthae* a b. *Tode* inuenta; 1 — 2 vnc. lata.

OBS. An a Sphaeria *rubiginosa* quoad speciem diuersa?

31. SPHAERIA INSITIVA: composita, corticalis, plana lineari-acuminata, candida, monosticha *); velo cum substantia fungi connato; sphaerulis papillatis atris. *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 36. t. 13. f. 108.*

Rimas epidermidis vitis demortuae omnes omnino ita infarcit, vt quasi Insititia videatur. *Tode.*

32. SPHAERIA MACVLA: composita, polymorpha, planissima atra, monosti-

 cha;

*) Monosticha sphaeria est, cuius sphaerulae aliae aliis non incumbunt; sed in vnicam modo seriem digestae inueniuntur. *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 23.*

cha; sphaerulis globoso-acuminatis velo fugaci tectis. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 33. *t.* 13. *f.* 106.

In ramulis querneis defractis aridis post pluuias largiores.

Maculae atrae, satis magnae, nonnullis vnciis interdum latae, vt plurimum rotundae, quae si per lentem conspiciantur, sphaeriam ob oculos ponunt, de cortice protuberantem, planam, atram, superficie tomentosam, s. panno holosericeo admodum similem. *Tode.*

32. SPHAERIA SERPENS: effusa inaequalis nuda nigrescens, sphaerulis subprominentibus.

β. *lumbricoides:* magna repens elongata vtrinque attenuata. *Obs. mycol.* 1. *p.* 18.

Hab. ad ligna faginea, quercina. β. in salicibus cauis interdum occurrit.

Aetate iuniore cinerescens, subtomentosa, ita vt tali in statu pro diuersa specie facile sumi possit. Vnc. 1½ magna depressa, tenuis. Stroma, saltem manifestum, non adest, hinc dubium, numne melius ad sequentem referenda sit sectionem.

34.

34. SPHAERIA VNDVLATA: nuda crassiuscula vndulato-rugosa, ostiolis subrotundis prominulis, stromate candido.

Hab. rarissime ad truncos.

Duas vnc. lata 1—2 lin. crassa, superficie vndulato-rugosa ab antecedente differt.

35. SPHAERIA STIGMA: ambiente-effusa laeuis rimosa, ostiolis inmersis planiusculis.

α. Sphaeria stigma. *Hoffm. veg. cryptog.* 1. *p.* 7. *t.* 2. *f.* 2.

Hypoxylon operculatum. *Bull. Champ. p.* 177. *t.* 478. *f.* 2.

Hab. vt plurimum ad ramos exsiccatos *Crataegi Oxyacanthae*, hinc ad sepes, ex hac frutice constructas, frequens obseruatur.

In statu iuniore laeuis, fuscescens; demum nigra, transuersim rimosa.

β. Sphaeria *decorticata*: longitudinaliter effusa atra, ostiolis prominentibus subconicis. — *Sowerby engl. fung. t.* 137.?

Hab. ad ramos *Coryli Auellanae*.

E longinquo eandem quidem sistere videtur speciem, sed parum crassior, non

 rimosa,

rimosa, et stroma albidius; praecipue vero ostiolis acutis prominulis differt.

36. SPHAERIA FLAVO-VIRENS: composita, substantia puluerulenta flauo-virescente.

α. subrotundata: Sphaeria *flauo-virens*, conuexo-plana nigra, intus virescens. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *p.* 10. *t.* 2. *fig.* 4.

β. effusa: elongata effusa nuda.

Hab. frequens ad ramos exsiccatos in syluis.

Forma subrotunda rugosa, quali a cel. *Hoffmann* depicta est, rarius et modo si sub corticis epidermide crescat, sese exhibet; vt plurimum hinc in trunco nudo ad vnc. 1—2 effusa, $\frac{1}{2}$—1 vnc. lata obseruatur. Externe opaca, nigrescens, si vero dissecetur, aut frangatur, mox ostendit colorem virescentem, quo stroma, hac in specie puluerulentum, gaudet. *Ostiola* prominent, conica et obtusa sunt.

37. SPHAERIA PODOIDES: conferta dura inaequalis, ostiolis spinulosis ad latera vt plurimum erumpentibus. *Disp. meth. fung. p.* 50.

Hab.

Hab. frequens vt plurimum ad truncos quercinos.

Substantia tenax, intus candida.

β. inermis: dantur et indiuidua tota laeuia, s. vbi ostiola non prominent.

OBS. Huius loci videtur *Variolaria ceratosperma. Bull. champ. p.* 184. *tab.* 432. *f.* 1.

38. SPHAERIA CERATOSPERMA: subrotunda conuexa sparsa, ostiolis spinulosis e medio erumpentibus. †

Sphaeria *Ceratospermum*, composita, stylifera, subrotunda, puluinato-conuexa, aggregata nigra; sphaerulis bifariis; stylis spermaticis scabro-rudibus cum iisdem connatis. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 53. *t.* 17. *f.* 131. *var. α.*

Prouenit in cortice *Rosae caninae* demortuae gregatim, eiusque epidermide fissa obsepta. Iulio.

Cortex fungi niger, laeuis, aequalis a substantia fungi separabilis. Haec fibrosa est, minus compacta, alba, languide demum fuscescens. *Sphaerulae* stylum (ostiolum) satis longum, superficie scabrum, strigosum, et longitudinaliter quasi sulcatum expellunt. *Tode.*

OBS. An specie ab antecedente diversa? *Var. β. farcta*, a b. auctore huc relatam, ad *Sphaeriam podoidem* pertinere verosimile est.

39. SPHAERIA QVERCINA: erumpens conuexa suborbicularis, ostiolis prominulis quadrigonis. *Disp. meth. fung. p.* 2.

Hab. ad ramos quercinos.

Ostiola nonnunquam ad dimidiam lineam elongantur. Sequente maior.

40. SPHAERIA DISCIFORMIS: sparsa orbicularis planiuscula laeuis: ostiolis immersis subpunctiformibus.

Sphaeria disciformis. *Hoffm. veg. cryp.* 1. *p.* 15. *t.* 4. *f.* 1.

Hab. frequens ad ramos exsiccatos *Fagi syluaticae*, ex quibus sphaerulae vndique, variolae ad instar, prorumpunt, colore atro subnitido; substantia intus albido-cinerea.

41. SPHAERIA FRIABILIS: suborbicularis plicato-rugosa opaca, substantia alba friabilis.

Hab. rarius ad ramos exsiccatos salicinos.

Lin.

Lin. 1 et vltra lata, vt plurimum subrotunda aut parum oblonga, valde prominet, disco vt plurimum subdepressa: margine subflexuoso.

42. SPHAERIA SORDIDA: subrotunda aut elliptica teres rugosa opaca sordide nigrescens, disco depresso, ostiolis latentibus, substantia molliuscula fuscescente-cinerea.

Hab. rarius ad ramos fraxineos.

Magnitudine varia, a lin. 1 ad 2 lata, epidermide cingente priuata, subcylindrica apparet. *Discus* parum rugosus. *Ostiola* nunc obsolete prominent; nunc desunt. Substantia interna molliuscula, nunc virescente-cinerea, vt plurimum fuscescens.

β. Sphaeria *Crataegi:* erumpens subrotunda rugosa sordide nigra, gelatina rubra, substantia virescente-cinerea.

Hab. rarius ad ramos exsiccatos *Crataegi Oxyacanthae.*

OBS. Forma cum antecedente conuenit, etiam quoad substantiam internam; sed eius gelatinam e sphaerulis torundae in formam expressam, aut in globos exsiccatam et colore roseo indutam obseruaui.

43. SPHAERIA LIGNEA: erumpens subrotunda minor extus, intusque fuligineo-pallescens, ostiolis subprominentibus.

Hab. rarius ad ramos quercinos.

Colore sordide pallescente, superficie tremellosa quasi, mox se distinguit. An forte *var.* iunior *Sph. quercinae?* sed dimidio minor, etiam colore diuersa est.

44. SPHAERIA VERRVCAEFORMIS: subrotunda puluinata rugosa, ostiolis latitantibus. *Disp. meth. fung. p.* 2. (Sph. Auellanae.)

Sphaeria verrucaeformis. *Ehrh. Pl. cryptog. exsiccatae Dec.* 28. *nr.* 280.

β. stellata: minor, ramorum epidermide stellatim fissa obtecta, ostiolis-subprominulis.

Crescit vt plurimum ad ramos *Coryli Auellanae*, rarius ad *Fagi* truncos.

Inter maiores huius familiae pertinet; 3 lin. fere magna. *β.* ad ramos fagineos inuenitur; minor, sub angulata, imo et depressa, ac epidermide tecta, quae eleganter in lacinias 4—6, triangulares, fissa est.

45. SPHAERIA BVLLATA: depressa subrotunda oualis reniformisque, ostiolis papillatis.

Sphaeria *bullata*, conuexa nigra, intus alba. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *p.* 5. *t.* 2. *fig.* 3.

Hab. ad ramos *Salicis albae* siccos in sepibus. 2 — 4 lin. lata. Substantia candida.

46. SPHAERIA SVCCENTVRIATA: composita, oblongo-puluinata, sparsa, bicorticata, atra; sphaerulis succenturiatis simplicibusque. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 37. *t.* 14. *f.* 109.

Ad ramos quercinos deciduos.

Duas tresue lineas longa. *Cortex* exterior laeuis, aequalis, ater, resinosus; interior fuscus, vterque angustus, et inseparabilis. *Substantia* fungi grisea, fuscescens, solida, perscissa nitet. *Sphaerulas* atras duplicis figurae, ac molis continet, alias nempe immersas et ad corticem interiorem applicatas, pyriformes, quarum orificium attenuatum intra fungi corticem interiorem exterioremque dilatatur in capsulam homogeneam, globosam, sed admodum compressam, vertice demum pertuso; hae pro fertilibus habendae.

bendae. Adsunt vero et aliae sphaerulae, altius defossae, figurae oualis, capsula hac aduentitia orbae, quas steriles proinde iudico. *Tode l. c.*

OBS. Quod auctor de reliquis sphaerulis, inferiorem receptaculi partem occupantibus, commemorat, in pluribus aliis speciebus hoc locum quoque habet, et quae ab aliis sphaerulis hac in re praecipue differunt, quod ostiolis ad emittendam gelatinam sunt destitutae. Hae nempe aut pro plane sterilibus, et non foecundatis sunt habendae, vti hoc etiam in aliis plantis perfectioribus saepe invenitur, aut forte temporis progressu, fungo ad maturitatem accedente, altiorem peterent locum, eorumque ostiola prominerent. Hoc interea accuratius inquiri, omnino meretur.

SECTIO QVARTA: effusa, sphaerulis horizontalibus, primo et ad marginem solitariis, deinde confluentibus, carne seu stromate manifesto non coniunctis; nonnullis distantibus sed crusta quadam connexis. (*Monostichae*) *).

47.

*) Hanc Sphaeriarum familiam parum factitiam esse fateor, cum nonnullae species ad antecedentem sectionem potius pertinere, aliae melius

47. SPHAERIA LATA: late effusa subrugosa opaca, sphaerulis subprominulis intus albidis ostiolis conicis asperis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 68.

Prov. ad ligna et ramos exsiccatos.

Ad longitudinem 4 vnc., imo ad spithamam, intra corticis substantiam sphaerulae proueniunt, in crustam quandam inter se connatae; ad latera liberae; dissectae ob gelatinam induratam albidae apparent.

48. SPHAERIA MVCOSA: effusa aggregata mollis, primo rubescens, demum opaca nigrescente-grisea. *Obs. mycol.* 2. *p.* 68.

Prov. initio veris in baccis *Cucurbitae Pesonis* putrescentibus.

Bi-triuncialis est. *Sphaerulae* globosae, substantia valde molles, crustam griseam exhibent.

49. SPHAERIA TYPHINA: subcomposita elongato-ambiens in graminum culmis

melius inter simplices militare videntur; verum stromatis absentia eas a praecedente remouet familia, et habitum quendam *Sphaeriae compositae* ita prae se ferunt, quo minus ad *simplices* referre possint.

mis parasitica. *Ic. et Descr. fung. Fasc.* 1. *p.* 21. *t.* 7. *f.* 1.

Hab. aestate in graminum culmis in syluis, aut locis paludosis.

Colore primo alba, et superficie laevis, dein flaua et subgranulosa fit ob sphaerulas, quae vero molles, farctae sunt.

50. SPHAERIA GRAMINIS: epiphylla sublinearis maculaeformis nitente-nigra, ostiolis latentibus. *Obs. mycol. t.* 1. *f.* 1. 2.

Hab. in foliis praesertim *Elymi europaei* exsiccatis, vbi vt macula, latitudine et longitudine inaequalis, sese exhibet et totum folium occupat.

51. SPHAERIA TRIFOLII: atra parua, magnitudine varia, cespitulo inaequali ruguloso interne subpuluerulento.

Habitat autumno in foliis adhuc viridibus *Trifolii repentis*.

$\frac{1}{2}$—1 lin. lata. *Sphaerulae* farctae, intus albicantes.

52. SPHAERIA ANETHI: elongata interrupta sublinearis rugosa opaca, sphaerulis cohaerentibus papillatis subnudis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 67.

Sphaeria

Sphaeria microscopica. *Ehrhart. pl. exsicc. Dec.* 23 *n.* 229.

Prouenit ad caules *Anethi graueolentis* exsiccatos.

Cespitulus a 3—4 lin. ad vnc. 1 longus, primo subcinereus, dein nigrescit.

53. SPHAERIA LONGISSIMA: atra sphaerulis minutis in series longissimas parallelas confluentibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 68.

Hab. in caule exsiccato *Chaerophylli bulbosi*, vbi lineas, numero 1—3 et 4, nigras ab vno caulis nodo ad alterum efficit.

54. SPHAERIA NEBVLOSA: grisea, sphaerulis minutissimis sparsis maculas nigrescente-griseas interruptas inaequaliter lineatas efformantibus, ostiolis prominulis subacutis. *Obs. mycol.* 2. *p.* 69.

Prouenit in Herbarum maiorum caulibus satis frequens.

Maculae 3—4 lin. et vltra longae, 1½ latae, nebulaeformes, in quibus observantur *sphaerulae* minutissimae et inter se distantes.

55. SPHAERIA PICEA: elongata inaequalis picea, sphaerulis sparsis subdepressis

sis latentibus, demum pertusis. *Ic. et Descr. fung. Fasc.* 2. *t.* 10. *f.* 7. *et* 8.

Hab. ad caules aridos *Atropae Belladonnae* etc. Vere.

Maculae opacae, piceae, *Sclerotio duro* fere similes, vnc. 1 fere longae, a lin. 1 ad 4 latae, colore piceo, quae obtegunt *sphaerulas* distantes, in ligno latentes obtusas, molles, oblongas, prominentes, demum vero medio pertusas.

56. SPHAERIA STRIAEFORMIS: gregaria striaeformis breuissima vtrinque subattenuata laeuis, sphaerulis latitantibus astomis.

Hab. rarissime ad caules Herb. maiorum (Pastinacae?).

Cespitulus strias $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. longas paralelas opacas, nigrescentes efformat, sub quibus nidulantur *sphaerulae* molles, astomae, globosae.

57. SPHAERIA VELATA: tecta latissima, sphaerulis sparsis immersis, crusta submembranacea tectis, ostiolis subprominulis.

Hab. rarius in ramis *Tiliae.*

Sub epidermide proueniunt *sphaerulae*, intra corticem fibrosam nidulantes, vtplu-

vtplurimum solitariae, rarius 2—3 aggregatae, crustaque tenui obsolete membranacea, sordide nigra obuelatae; nec prominent vti in *Sphaeria lata*. Ad latitudinem quadriuncialem et vltra vndique ramum occupat haec species.

58. SPHAERIA VDA: difformis oblonga aut subquadrangularis nigra, sphaerulis ostiolisque obtusis inaequaliter prominentibus. *Disp. meth. fung. p.* 3.

Hab. ad ligna exsiccata quercina, vbi in formam linearem, aut inaequaliter dilatatam, crescit.

Nunc *sphaerulae* ad dimidium prominent, nunc sola ostiola, quae obtusa, eminent. Si sphaeriae cespitulus horizontaliter dissecatur, tunc lineam nigram subcircinatam in ligno inuenies.

β. salicaria: cespitulo subinterrupto, sphaerulis rugulosis prominulis, circa ostiola subdepressis.

Hab. ad ligna Salicis cauae exsiccata. An distincta species?

59. SPHAERIA SPICVLOSA: subeffusa atro-inquinans, ostiolis longis teretibus tenuissimis.

Rarissima haec species mecum communicata a cel. *Schrader.*

Prouenit ad ramulos, quem colore nigro inquinat, quibus vero *sphaerulae* totae sunt immersae: ostiolis prominulis, quae tenuia, crassitudine ferme aequalia, et 1—2 lin. longa sunt.

60. SPHAERIA SPINOSA: magna effusa dilatata, ostiolis crassis spinosis quadrigonis. *Disp. meth. fung. p. 3.*

Hab. ad ligna trunci indurata nigrefacta. Vere?

Ad latitudinem nonnunquam insignem reperitur. *Sphaerulae* ligno primo immersae et subsolitariae, dein prominent et secum connascuntur.

61. SPHAERIA PROTRACTA: crustacea tota nigra, sphaerulis per paria in seriem oblongam approximatis, ostiolis breuissimis obtusis subrugoso-angulatis.

Hab. in ramis *Aceris campestris.*

Sub cortice prouenit, intra cuius rimas ostiola prominent, quae se approximando adtingunt. Cespitulus 4 lin. ad vnc. 1 longus, lin. 1 latus, materie crustosa tectus.

SECTIO

SECTIO QVINTA: Sphaerulis per receptaculum quoddam crustaeforme, conicum in cespitulum forma distinctum, coaceruatis: ostiolis versus medium conuergentibus. (*Pustulatae* s. *tuberculatae.*)

62. SPHAERIA FERRVGINEA: transuersim erumpens nigra, ostiolis spinulosis strictis, intus sphaerulis puluere ferrugineo cinctis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 66. *t.* 5. *f.* 1—2

Hab. ad ramos exsiccatos *Coryli Auellanae.*

OBS. Medium inter hanc et familiam compositam, tenet locum, cum ostiola sibi non valde approximent, et intus stroma quoddam puluerulentum, a substantia ligni forte ortum, obseruetur.

63. SPHAERIA CILIATA: subrotunda, sphaerulis in corticis substantia prominente nidulantibus, ostiolis longissimis diuaricatis subflaccidis. *Obs. mycol.* 2. *p.* 67. *t.* 5. *f.* 3.

Hab. ad ramos *Vlmi campestris* haud infrequens.

Receptaculum pallidum, a substantia lignosa corticis ortum. *Ostiola* ciliiformia, laeuissima.

obs. Huius loci videtur *Sphaeria Hystrix.* TODE *Fung. mecklenb. 2. p. 53. t. 16. f. 127.*, sed sphaerularum ostiola obstant, quae incrassata dicuntur.

64. SPHAERIA FIMBRIATA: epiphylla subcircinata: ostiolis spinulosis clauatis basi fimbria albicante cinctis. *Obs. myc. 1. p. 70.*

α. Carpini: sphaerulis dense approximatis, cespitulo irregulari.

Sphaeria Carpini. *Hoffm. veg. crypt. 1. t. 1, f. 1.*

Sphaeria spiculosa. *Batsch. El. fung. p. 273. f. 182.*

β. Coryli: cespitulo orbiculari, sphaerulis nonnullis distantibus.

Sphaeria Coryli. *Batsch. l. c. Cont. 2. t. 42. f. 231.*

Hab. frequens in foliis *Carpini Betuli.*

Aestate in foliis adhuc viridibus maculas nigras sistit; autumno ostiola spinosa, laeuia, sursum incrassata, basi fimbriis, a foliorum epidermide ortis, cincta, protrudit.

Var. β. rarissima est et solum circa *Jenam* hucusque a cel. *Batsch* inuenta, et mecum beneuole communicata.

65.

65. SPHAERIA PRVNASTRI: ventricosa, ostiolis spinulosis erumpentibus quadrigonis.

Hab. ad ramos exsiccatos *Pruni spinosae.*

Receptaculum sphaerulas includens, sub cortice crescit. *Ostiola* erumpunt, basi adproximata, sursum diuergunt.

66. SPHAERIA SCVTELLATA: orbicularis puluinata erumpens, ostiolis sparsis teretiusculis crassis subspinulosis.

Hab. hinc inde ad ramos exsiccatos Acerinos.

Aetate iuniore sphaeriam quandam simplicem repraesentat, et ostiolum saepe vnicum, crassum, subrotundum protrudit; deinde totus cespitulus, epidermide tectus, conspicitur tumidus, 2 lin. latus, 1 fere crassus, qui ex pluribus sphaerulis constat, tandem partem superiorem vna cum sphaerulis amittit: basi, scutellarum difformium ad instar, remanente. An huius sectionis species?

67. SPHAERIA RADVLA: pustulata, ostiolis subteretibus prominentibus, angulato-asperis.

Hab. ad ramos (quercinos?) exsiccatos.

Pustula, sphaerulas ambiens, orbicularis depressa. *Ostiola* prominent, 5—8 obsolete angulata, obtusa, ad tactum, radulae ad instar, aspera.

68. SPHAERIA NIVEA: conica, disco farinaceo niueo, ostiolis prominulis papillatis.

Sphaeria *niuea*, tuberculosa, tuberculis truncatis niueis. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *p.* 28. *t.* 6. *f.* 3.

Lichen *rosaceus*, tuberculis niueis nigro-punctatis. *Fl. Dan. t.* 825. *f.* 1.

Hab. frequens ad ramos exsiccatos *Populi Tremulae.*

Aetate iuniore puncta alba repraesentat, demum discum manifestum acquirit, ostiolisque instruitur granulaeformibus; substantia interna sicca, puluerulenta, pariter alba, inter quam nidulantur sphaerulae.

OBS. Sphaeriam Talus. Var. *α. Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 24. *t.* 11. *f.* 92. huc pertinere ex viuis speciminibus, mihi ab eo ipso missis, edoctus sum; verum quodammodo ab indagatore, ceteroquin exacto, sphaerularum ostiola pro sphaerulis sumi, nec non delineari potuissent, mihi

mihi plane ignotum est, cum, pustulis dissectis, hae mox in conspectum veniant.

69. SPHAERIA LEVCOSTOMA: disco truncato albido, poris nigrescentibus perforato. *Disp. meth. fung. p.* 50. *et Bot. Annal. St.* 11. *p.* 23.

Prouenit passim ad caudicem et ramos exsiccatos *Pruni domesticae et Cerasi.*

OBS. Discus albidus quidem, sed loco ostiolorum prominentium foraminibus 2 — 3 pertusus est.

70. SPHAERIA BETVLI: subrotunda, ostiolis globosis papillatis. *Disp. meth. fung. p.* 3.

Hab. frequens ad truncos et ramos exsiccatos *Carpini Betuli.*

OBS. Nonnunquam, si rami, in quibus prouenit, locis vdis, aut suffocatis iaceant, ostiola teretia, difformia, spinulosa euadunt, quemnam *statum* Sphaeria *tentaculata* BATSCH *El. Fung. Cont.* 1. *p.* 277. *t.* 30. *f.* 182. exhibet, et qui ob ostiola quemquam facile inducere poterat, vt diuersam ex hac varietate constitueret speciem.

71. SPHAERIA CORNICVLATA: subrotunda, ostiolis confertis crassiusculis e tereti subrotundis apice vmbilicatis.

Sphaeria corniculata. *Ehrh. pl. crypt. Dec.* 30. *nr.* 300.

Hab. sub cortice ramorum.

Primo intuitu *Sphaeriae Betuli* similis, a qua vero ostiolorum forma quam maxime differt.

72. SPHAERIA FIBROSA: orbicularis depressa: disco expallescente, ostiolis subrotundis nitidis disco subexcauatis.

Hab. in substantia corticis fibrosa ramorum, praesertim prunorum.

Ostiola corticis epidermidem perforant eamque, colore natiuo rufam, in ambitu pallidum reddunt, qua nota mox dignoscitur haec species, antecedenti ceterum quam maxime affinis. Fibrae corticis per fungillum ipsum penetrant.

73. SPHAERIA MICROSTOMA: subrotunda, disco prominente planiusculo, ostiolis minutissimis granulaeformibus.

Hab. ad ramos *Pruni domesticae.*

Lin.

Lin. 1—2 lata, 1 alta. *Sphaerulae* substantia ligneo colore cinctae. *Ostiola* plurima, conferta, pro ratione parua.

74. SPHAERIA TVMIDA: maiuscula turgida, disco prominente planiusculo obtuso nigro, ostiolis nullis.

Hab. rarius ad ramos exsiccatos quercinos.

$1\frac{1}{2}$ lin. lata, lin. 1. alta, substantia interna ex oliuaceo subcinerascens.

75. SPHAERIA AMPVLLACEA: subrotunda, collo tereti elongato, disco obtuso prominente.

Hab. interdum in ramis *Tiliae*.

Basis rotundata, corticis fibris immersa; collum elongatum; discus subconvexus, margine subangulatus. *Sphaerulae* in paucis speciminibus modo distinctae obseruantur. An Sph. *Tiliae* varietas?

76. SPHAERIA PVSTVLATA: sublenticularis, collo breui contracto, disco fuliginoso poro vnico perforato.

Sphaeria *pustulata*, lentiformis perforata. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *p.* 26. *t.* 5. *f.* 5.

Hab. passim ad ramos salicinos etc.

OBS. Plures adhuc occurrunt huius et nonnullarum antecedentium specierum varietates, aut subspecies, quae vero tam paucos praebent characteres distinctiuos, quibus facile distingui potuissent.

SECTIO SEXTA: Sphaerulis in circulum digestis decumbentibus nudis, sub epidermide nidulantibus: ostiolis approximatis vtplurimum erumpentibus. (*Circinnatae.*)

OBS. Forte modo vt Subdiuisio antecedentis sectionis consideranda, cum species, quoad ostiolorum situm, in vniuersum conueniant.

77. SPHAERIA PENTAGONA: circinnata maiuscula, ostiolis rectis teretibus rugosis, vt plurimum pentagonis.

Hab. in ramis *Sambuci Ebuli?* a Dr. *Blottner* mihi missa.

Ad maiores et elegantiores huius familiae pertinet. *Sphaerulae* totae corticis substantia tectae. *Ostiola* atro-nitida, in cylindrum crassum obtusum approximata, primo sulcato-angulata, deinde distinctius 4—5-gona.

78. SPHAERIA CAPSVLARIS: circinnata, ostiolis prominulis sphaerulas ouato-papillatas mentientibus.

Prov.

Prov. ad ramos exsiccatos.

Haec rara aeque ac singularis species, aetate iuniore pustulas exhibet albidas, linea nigra cinctas; valde matura, praeter sphaerulas intra corticis substantiam latitantes, alias adhuc protrudit *sphaerulas?* aut *ostiola sphaerulaeformia* ouata, intus caua, papilla acuta instructa, nitida, quod omnino peculiare est.

79. SPHAERIA PVLCHELLA: circinnata nuda, ostiolis longissimis flexuosis. *Disp. meth. fung. p.* 3.

Hab. sub epidermide ramorum et caudicis *Pruni Cerasi.*

Ad maiores huius familiae, nec non inter memorabiles pulcherrimasque pertinet. *Sphaerulae* ouatae, vtplurimum collapsae, pro ratione paruae, earum ostiola e contrario longissima, adpressa, interiora recta, plura flexuosa, apice pertusa.

80. SPHAERIA CORONATA: circinnata, ostiolis incrassatis obtusis laeuibus.

Sphaeria *coronata*, ostiolis epidermide perforata spinulosis. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *p.* 26. *t.* 5. *f.* 3.

Hab. ad ramos *Crataegi* rarius.

Ostiola

Ostiolà clauata, adscendentia, erumpentia. Semel alia mihi consimilis species fuit obuia, quae ostiolis acutis vtrinque attenuatis distinguitur, quae hinc omnino diuersa videtur.

81. SPHAERIA FAGINEA: circinnata, ostiolis hamatis asperis. *Disp. meth. fung. p.* 3.

Hab. copiose ad ramos *Fagi syluaticae*, nec alibi, qui hinc colore fuluo-rubiginose tincti sunt et ad tactum, ob ostiola, radulae ad instar, asperi.

β. Sphaeria *turgida:* circinnata tecta turgescens, sphaerulis subrotundis: ostiolis rectis laeuiusculis. *Obs. myc.* 1. *p.* 17.

Prouenit rarius ad ramos fagineos, quorum epidermidem bullatim protrudit, gelatinaque copiosa emissa eam atro inquinat.

OBS. Nonne potius distincta species, qualem eam l. c. constitui?

82. SPHAERIA AMBIENS: circinnata, ostiolis subouatis discum albidum cingentibus.

Prov. ad corticem *Crataegi*, passim et *Fagi*.

In

In lineas elongatas parallelas saepius crescens. *Ostiola* ita, vt in antecedente, non prominent, nec aspera sunt.

83. SPHAERIA QVATERNATA: circinnata latitans, sphaerulis depressis vt plurimum quaternis: ostiolis breuissimis obtusis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 64.

Hab. non infreqnens ad ramos aridos *Fagineos* et *Acerinos* etc.

Sphaerulae subrotundae, opacae, numero 2 — 5, decumbentes. *Ostiola* brevissima, incurua, epidermidem corticis parum perforantia conuergunt.

84. SPHAERIA VMBILICATA: circinnata parua, ostiolis confertis subcupularibus asperis.

Hab. rarius ad ramos *Coryleos.*

Inter minores huius huius familiae species numeranda. *Ostiola* prominent, ad tactum aspera sunt, apice excauata s. profunde vmbilicata.

85. SPHAERIA PLATANOIDIS: circinnata, sphaerulis nudis: ostiolis globosis nitidis.

Hab. in *Acere Platanoides*, rarior.

OBS.

OBS. Sphaeriae *Betuli* quidem quoad ostiola affinis, sed sphaerulae non sunt in tuberculum, cortice receptaculi tectum, collectae. *Ostiola* nonnulla vmbilicata.

86. SPHAERIA CONVERGENS: circinnata latens nuda, sphaerulis ouatis erectiusculis, ostiolis rectis, suberumpentibus.

Sphaeria *convergens*, composita, rosacea, aggregata; sphaerulis atris, excipuliformibus liberis conuergentibus. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 39. *t.* 14. *f.* 111.

Hab. ad ramos.

Sphaerulae intra corticis substantiam nidulantur, non decumbentes. *Ostiola* pro more huius familiae conuergentia, epidermidem perforant, forma cylindrica.

87. SPHAERIA PVSILLA: circinnata minutissima tecta nuda, sphaerulis globosis decumbentibus, ostiolis rectis subadscendentibus teretiusculis.

Hab. rarius sub epidermide ramorum Tiliae; et in *Sphaeria velata* innascentem eam hactenus inueni. Facile inter minimas saltem huius diuisionis species ponenda.

88.

88. SPHAERIA SALICINA: circinnata ostiolis apice in discum rugosum superforatum concretis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 64.

Sphaeria *cancellata*, subcomposita, rotundo-oualis, conuexa, aggregato-sparsa, atra, monosticha, velo prominente, sphaerulis connatis. *Tode fung. mecklenb.* 2. *p.* 34. *et* 35. *t.* 13. *f.* 107. (etiam huius loci est.)

Ad ramos salicinos obseruatur.

Ostiola inter se materie lignoso-fungosa disciformi connexa; hicce discus primo sordide nigrescit, tempore vero progrediente ex cinereo albicat et fungillo adhuc inmaturo, simularis illaesus, dein aut poro vno alteroue pertusus, aut, quod rarius accidit, ostiola ipsa ex eius superficie globosa prominent. *l. c.*

89. SPHAERIA OLIVACEA: circinnata, ostiolis apice membrana connexis, pulvere oliuaceo inter sphaerulas.

Hab. rarius ad ramos exsiccatos *Ribis rubri.*

Ostiola apice discum subdepressum nigrum efficit. Si cespitulus dissecetur, tunc puluis a receptaculo seu stromate ortus conspicitur.

90.

90. SPHAERIA TESSELLA: circinnata, linea nigra cincta, ostiolis distantibus, vt punctis 4 — 5 nigris.

Hab. in sepibus ad ramos salicinos.

Lin. 1 — 2 lata. Ob ostiola, quae laevia, inter se distantia, punctaque nigra in ordinem ⁘ aut ⁞⁞⁞ ⁘⁘ disposita mentientia, facile dignoscitur haec species. *Thecae* crassiusculae: *Sporulae* ouatae.

β. Sphaeria *decedens*: circinnata, ostiolis distantibus 4 — 6 breuissimis pertusis linea nigra non cinctis.

Prouenit rarius sd ramos *Coryli Auellanae*.

Vlterius inquirenda, an potius species sit distincta, cum ostiola, inter se quidem distantia, puncta nigra non referant, nec linea nigra circumscribantur. Ceterum a characterè huius familiae quam maxime decedit haec species.

SECTIO SEPTIMA: erumpens, cespitulo subrotundo, sphaerulis inter se liberis, receptaculo insidentibus. (*Cespitosae.*)

OBS. Aceruulum sphaerularum, e ramorum cortice erumpentium, refert.

* *Sphaerulis papillatis.*

91.

91. SPHAERIA DECOLORANS: cespitosa cinnabarina expallescens, sphaerulis globosis tuberculato-rugosis.

Sphaeria *decolorans*, rubro-fusca pallescens, sphaerulis granulosis. *Disp. meth. fung. p.* 3.

β. *decipiens:* sphaerulis paucioribus, receptaculo magno prominente.

Hab. ad ramos *Aceris Platanoidis* etc. Varietatem β. vere in ramis *Sambuci racemosae* inueni.

Sphaerulae, papillis instructae, e colore obscure rubro demum sordide pallidae fiunt. Receptaculum flauo-rubrum, in β. *Tremellam purpuream* LINN. refert.

92. SPHAERIA COCCINEA: cespitosa dilute rubra, sphaerulis ouatis laeuibus. *Ic. et Descr. fung. t.* 12. *f.* 2. *a. b. c.*

Sphaeria decidua. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 31. *t.* 13. *f.* 104.

β. *laeta:* sphaerulis subrotundis rugulosis laete rubris.

Hab. haud infrequens in cortice exsiccato *Fagi syluaticae*. *Var.* β. in trunco *Sambuci nigrae* inuenta, et mecum a cel. *Roth* communicata, maiorem cespitem efformat.

Sphaerulae minutae, iuniores granuliformes subouatae. *Stroma* intus flavescens.

93. SPHAERIA LABVRNI: magna cespitosa nigra, sphaerulis congestis globosis papillatis opacis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 69.

Hab. ad ramos frigore emortuos *Cytisi Laburni*. *Sphaerulae* subrugosae, ostiolo minutissimo instructae.

94. SPHAERIA POPVLINA: cespitosa atra, sphaerulis ouatis laeuibus subdivergentibus, receptaculo compacto insidentibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 67. *t.* 5. *f.* 10. *et* 11. *a. b.*

Prov. rarius ad ramos *Populinos*. Cespitulus vltra ramum prominet, colore aterrimus.

95. SPHAERIA APPENDICVLATA: cespitosa, sphaerulis subrotundis opacis subfuscentibus, receptaculo appendiculato subuilloso insidentibus.

Sphaeria *Laburni* var. *β. appendiculata:* minor, receptaculo appendiculato: perscisso ad latera alba punctato. *Obs. mycol.* 1. *p.* 69.

Hab. ad ramos aridos *Ribis rubri*, non infrequens.

Cespi-

Cespitulus, 2 — 3 lin. latus. *Sphaerulae* primo intuitu cinereo-fuscescentes, sub lente nonnullae sordide purpurascunt, opacae, intus parum farctae, subpapillatae?

OBS. Vtrum Sphaeria *Ribis*, composita, conuexo-oblonga, aggregata, purpurascens, monosticha, sphaerulis oualibus papillatis prominulis. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 31. *t.* 12. *f.* 103. huc pertineat, an diuersa sit species, aut modo varietas, mihi non constat, cum exemplar, ab eo olim mihi sub hoc nomine missum, Sphaeria potius *simplex* tecta, quam *cespitosa* videatur.

** *Sphaerulis astomis.*

96. SPHAERIA AVCVPARIAE: cespitosa nigra albido-puluerulenta, sphaerulis farctis elongato-subcylindricis.

Sphaeria *cespitosa*, composita hydroides lamellata, globoso-cespitosa aggregata atra, lamellis radiatis inferne connatis, apice sphaeruliferis. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 41. *t.* 14. *f.* 113.

Hab. ad ramos exsiccatos *Sorbi Aucupariae.*

OBS. Habitu crescendique modo cum caeteris *Sphaeriis* quidem conuenit; sed

intus tota farcta, et perpendiculariter secta, sphaerulas monstrat nonnullas basi connatas, sed non ita distinctas, quales b. *Tode* eas in opere citato delineauit.

97. SPHAERIA VARIA: cespitosa, sphaerulis variis: minoribus ouatis cauis; maioribus subglobosis farctis.

Rarissime ad ramos *Pruni Cerasi* crescit, ex quibus transuersim prorumpit.

Sphaerulae colore aterrimae. Inter minores obseruantur nonnullae, quae duplo maiores et pomiformes sunt, intus farctae, disco subumbilicatae, lin. vnam latae.

98. SPHAERIA BERBERIDIS: cespitosa nigra, sphaerulis globosis rimoso-rugosis farctis. *Disp. meth. fung. p.* 3.

Hab. ad ramos *Berberidis vulgaris.*

Cespitulus forma plerumque elongatus, maiusculus, in aliis subrotundus, ac minor, cuius latera vt plurimum occupant *Sphaerulae Sclerotio* similes, intus albidae.

99. SPHAERIA FVLIGINOSA: cespitosa, forma inaequali, sphaerulis globosis fuliginoso-nigris farctis laeuibus. *Obs. mycol.* 2. *p.* 68.

Hab.

Hab. passim ad ramos.

Cespitulum elongatum aut dilatatum efficit. Receptaculum tenuissimum. An huius familiae species?

100. SPHAERIA CVPVLARIS: cespitosa nigra, sphaerulis rugosis vt plurimum collapsis. *Obs. myc.* 1. *p.* 64.

Sphaeria cucurbitula β. nigrescens. *Tode Fung. mecklenb. p.* 39.

Hab. passim ad ramos *Carpini* et *Tiliae europaeae.*

OBS. Primo intuitu *Pezizam* quandam cespitosam refert ob sphaerulas, in statu exsiccato collapsas. Hae intus cauae, substantia tenues et molles sunt.

101. SPHAERIA CVCVRBITVLA: cespitosa rubra, sphaerulis mollibus laeuiusculis collapsis.

Sphaeria Cucurbitula. *Tode l. c. p.* 38. *t.* 14. *f.* 110.

In variarum arborum ramis ramulisque demortuis tempore vernali inuenitur. *Tode.* Mihi rarius hisce in regionibus in ramo populneo obuia fuit. Ab antecedente praesertim colore differt.

SECTIO OCTAVA: Sphaerulis solitariis liberis, receptaculo destitutis. (*Simplices.*)

* *Ostiolo latissimo, vt plurimum compresso, sphaerulae ipsius latitudinem subaequante.* (Platystomae.)

102. SPHAERIA PILEATA: simplex, ostiolo plano obconico. *Disp. meth. fung. pag.* 4.

Sphaeria *macrostoma:* var. ε. pileata. *Tode fung. mecklenb. 2. p.* 13. *t.* 9. *f.* 78.

Ostioli figura est oualis, complanatur id scilicet superne, lateribus ad verticem capsulae contractis: vnde cono truncato inuerso quodammodo simile est. Cortex durus et friabilis. In ramulis aridis tum cortice, tum libro immersa occurrit primo vere. *Tode.*

103. SPHAERIA CRISTATA: simplex, sphaerula subglobosa, ostiolo compresso dilatato.

α. Sphaeria *crenata:* nuda conferta, ostioli crista subcrenata sphaerulae latitudine.

Hab. ad ramos *Pruni spinosae* etc. rarissime, sequente maior, nec ligno immersa.

β. Sphaeria *arundinis:* subimmersa sparsa, ostiolo laeui sphaerula subangustiore.

Hab.

Hab. in culmo exsiccato *Arundinis Phragmitis*, vt plurimum colore sordide nigro tunc inquinato, vbi *sphaerulae* ab initio fere totae immersae sunt, *ostiolo* compresso prominente excepto, deinde vltra dimidium eminent.

104. SPHAERIA MEDIA: simplex, sphaerulis sparsis ligno toto immersis, ostiolo prominente latiusculo.

Ad ramos aridos interdum reperitur.

OBS. Species media inter antecedentem et sequentem. *Ostiolum* compressum, rugulosum, latiusculum, vt plurimum solum conspicuum, cum *sphaerulae* intra lignum lateant. An mera varietas?

105. SPHAERIA ANGVSTATA: simplex, sphaerulis immersis, ostiolo lineari angustissimo.

Prouenit rarius ad ligna exsiccata.

Ostiola dimidiam lineam vix lata, sphaerularum fere latitudine sunt.

106. SPHAERIA DEHISCENS: simplex immersa, ostiolo compresso labiato dehiscente.

α. nigra: Sphaeria *Macrostoma*, simplex aggregato-sparsa globosa; orificio

largo, labiato. *Tode l. c. 2. p. 12. t. 9. f. 76. Var. α.*

β. *fusca* cum α conuenit, sed minor et capsulae color fuscus, ac osculum neque atrum, et nitidum.

γ. *nigro-fusca:* capsula nigra sub microscopio nigro-fusca ac tomentosa apparet; osculo spadiceo laeui, nitido, in *Hederae terrestris* et *Lonicerae Periclymeni* stipitibus aridis. Aprili et Maio. *Tode l. c.*

107. SPHAERIA LIBERA: sphaerula nuda exasperata, ostiolo labiato dehiscente. †

Sphaeria macrostoma. *Var. δ. Tode l. c. f. 77.*

Sparsim crescit, ligno haud immersa. In frustulo ligni quercini eam inuenit b. *Tode.*

108. SPHAERIA COMPRESSA: simplex sparsa, sphaerulis totis immersis compressis, ostiolis cristatis.

Hab. ad ligna exsiccata.

OBS. An species constanter distincta? antecedentibus multo minor et *sphaerulis* ipsis compressis ab iis distincta est.

109. SPHAERIA DIMINVENS: simplex nigra, sphaerulis minutis prominulis subtruncatis: ostiolo compresso angusto diminuto, nonnullis subconico.

Hab. rarius ad ligna exsiccata.

Sphaerulae subrotundae, aliae disco truncatae s. applanatae, ostiola dimidiam sphaerulae partem adaequant, vt linea prominent et saepe cum ea confluunt; nonnunquam ad formam regularem subconicam accedunt.

110. SPHAERIA EPISPHAERIA: simplex gregaria parasitica rubra, sphaerulis minutissimis subcompressis cristatis flaccidis.

Sphaeria *Episphaeria*, simplex aggregato-sparsa, purpurea, globosa: collabescendo-complanata, papilla conuexo-oblonga. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 21. *t.* 11. *f.* 89.

Crescit vt plurimum in *Sphaeria Stigmate Hoffm.* parasitice.

Substantia tenuis, flaccida, hinc exsiccata crispa; humectata compressa, erecta, apice conuexa, cristaeformis; nonnulla interea inueni specimina, forma ouata diuersa.

** *Ostiolo tereti spinuloso, sphaerulae longitudine, aut hanc superante.* (Macrostomae.)

111. SPHAERIA DRYINA: simplex laevis nuda, sphaerula globosa, ostiolo longissimo flexili. *Disp. meth. fung. p.* 4.

Sphaeria *rostrata*, var. nigro-fusca. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 14. *t.* 9. *f.* 80?

Hab. ad ligna quercina.

Oculo inermi vix visibilis. *Ostiolum* longissimum, setaceum, flexile.

112. SPHAERIA ROSTRATA: simplex nuda, sphaerulis granulatis, ostiolo longissimo spinuloso.

Sphaeria rostrata var. *a. Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 14. *t.* 9. *f.* 79.

In ramulis caesis ac putrescentibus sparsim habitat. Iulio.

Capsula globosa, atra, extus granulata, seminis Papaueris fere magnitudine; loco papillae rostro est praedita, praelongo, apice subinflexo, quod lignum, capsulae scilicet demersae et sensim altiora petenti viam pandens, quae tandem ita eleuatur, vt tota in conspectum veniat. *Tode.*

113. SPHAERIA LAGENARIA: gregaria nuda mollis badia, sphaerulis globosis, ostiolis spinulosis strictis.

Hab.

Hab. parasitice in fungis effusis, passim et ad truncos.

Substantia mollis, superficie rugulosa, colore obscure spadicea, basi villo strigoso obducta, de quo vero anceps haereo, vtrum ei propria, an matris pars sit.

114. SPHAERIA STRICTA: simplex nuda opaca nigra, sphaerulis globosis laeuibus, ostiolo spinuloso crassiusculo stricto.

Hab. rarius ad ligna exsiccata.

Magnitudine sequentis. *Sphaerulas* nunc inueni sparsas, materie mucosa quasi obtectas, nunc congestas, secum confluentes fere.

115. SPHAERIA CIRRHOSA: simplex sparsa, sphaerulis immersis, ostiolis spinulosis, basi fibrillulis in ligno diuergentibus cinctis.

Rarius ad ligna exsiccata, mollia obseruatur.

Sphaerulae intra lignum latentes, pilis longis, raris obductae. *Ostiola* rudia, subfalcata, prominent; ipsa glabra, basi vero pilis s. cirris pilosis, ad sphaerulas pertinentibus, adhuc cincta.

116. SPHAERIA BIFORMIS: sphaerulis ouatis ostiolisque spinulosis strigosis.

β.

β. Sph. *Brachystoma:* sphaerulis globosis, ostiolis breuibus subconicis.

Prouenit rarissime ad truncos.

OBS. Sub eodem cortice inueni sphaerulas *globosas* (var. β.), quarum ostiola capsulis breuiora sunt, et sphaerulas *ouatas* (var. α.) cum ostiolis elongatis crassiusculis confluentibus. Pili sparsi tam in sphaerula, quam in ostiolo obseruantur.

117. SPHAERIA BARBATA: simplex epiphylla, sphaerulis nudiusculis basi pilis radiantibus cinctis, ostiolis spinulosis apice in fibrillulas dissectis. *Disp. meth. fung. p.* 50. *Annalen d. Botan. St.* 11. *p.* 24. *t.* 2. *f. b. a. c.*

Hab. rarissime in foliis deciduis quercinis.

OBS. Vlterius examinanda, an quoad ostiolum, et basin strigosam constans sit.

118. SPHAERIA TVBAEFORMIS: simplex epiphylla, sphaerulis cum epidermide prominulis ouatis, ostiolis spinulosis strictis subrufescentibus.

Sphaeria *tubaeformis*, simplex, stylifera aggregata globosa collabescendo cupularis? atra, stylo spermatico crassiusculo, connato, bicolori. *Tode fung. mecklenb.* 2. *p.* 51. *t.* 16. *f.* 125.

Folia

Folia decidua *Fagi, Carpini* et *Betulae* in superficie prona interdum spinulis, vix visibilibus, aggregatis horrent. Quodsi, lente admota, eiusdem folia perlustrentur, tubercula obseruantur minutissima, hemisphaerica, fulua, apice findenda. Per hanc fissuram effertur spinula, seu stylus crassiusculus, subobtusus, laeuis, aequalis, subrectus, fuluus, substantiam e gelatina obduratam prodens. *Tode.*

OBS. In specimine a beato Auctore mecum communicato, sphaerulae non collapsae sunt, et ostiola, luci praesertim obuersa, modo sordide rufescunt.

119. SPHAERIA GNOMON: simplex epiphylla, sphaerulis vt plurimum collapsis ostiolisque clauatis glaberrimis. *Disp. meth. fung. p.* 51. *Annalen der Botanik. St.* 11. *p.* 24. *t.* 2. *f.* 6.

Sphaeria *Gnomon*, simplex stylifera, aggregata, globosa, collabescendo concauescens nigra; stylo spermatico procero, subrecto. *Tode l. c. p.* 50. *t.* 16. *f.* 125.

Hab. initio veris, satis frequens ad folia decidua *Coryli Auellanae*, in syluis locis vmbrosis. *Sphaerulae* sublatent. *Ostiola* longa.

120.

120. SPHAERIA SETACEA: simplex epiphylla, sphaerulis sparsis in folii substantia latentibus, ostiolis prominulis setaceis attenuatis. *Annalen d. Botanik. l. c. p. 2. t. 2. f. 7. a.*

Hab. raro in fol. quercinis deciduis, vere. Talia folia, lente illustrata ostendunt setulas nigras, vt plurimum subobliquas, quae ostiola sunt *sphaerularum*, intra substantiam folii latentium. Hae vero minori in numero simul proueniunt, ac inter se distant.

121. SPHAERIA SOLANI: tecta laeuis, ostiolo erumpente filiformi. *Disp. meth. fung. p. 4.*

Crescit autumno sub epidermide tuberum *Solani tuberosi* putrefactorum, quae vere plantata fuerunt. Minutissima, et oculo armato inquirenda species.

122. SPHAERIA ACVTA: gregaria nuda, sphaerulis atris nitidis subglobosis, ostiolis spinulosis crassiusculis cylindricis. *Obs. mycol. 2. p. 70. Hoffm. veg. cryptog. 1. p. 22. t. 5. f. 2. Sowerby engl. fung. t. 119.*

Hab. vere ad basin caulium aridorum, praesertim *Vrticae dioicae.*

Ad nitidiores pertinet species. Ostiolo fragili facile deciduo. *Sphaerulae* subampullae-

pullaeformes, nonnullae subcollapsae, colore atro nitido.

*** *Ostiolo sphaerula breuiore subelongato, conico aut cylindrico, vt plurimum vero papillaeformi.* (Brachystomae.)

123. SPHAERIA RVBELLA: simplex sparsa, sphaerulis prorumpentibus, crusta puluerulento-fibrosa rubra cinctis, ostiolo elongato conico subrugoso.

β. Sphaeria *porphyrogona:* simplex aggregata phialaeformis atra, crustae tenuissimae violaceae innata. *Tode fung. mecklenb. 2. p. 12. t. 9. f. 72.*

OBS. Inueni meum fungillum in caulibus exsiccatis plantarum, *Atropae belladonnae* etc., rarius. *Sphaerulae* ligno totae fere antea sunt immersae, deinde prorumpunt, opacae, basi, an a ligni particulis? substrigosae. *Ostiolum* conicum, subelongatum. *Macula* obscure rubella, in ligno obuia, mox hanc speciem manifestat.

Vtrum *Sphaeria Todeana* eadem, an diuersa sit, ex sequente ipsa auctoris descriptione apparebit:

"In caulibus putridis *Solani tuberosi* passim apparent maculae amoene violaceae, oblongae, vnc. 1 et vltra latae. Ex hac

hac crusta eminent ad medium vsque capsulae laeues atrae, minutissimae; papilla habitiori procera; corpore compresso; basi complanata."

124. SPHAERIA FIMETI: fimetaria subcrustacea, sphaerulis subimmersis, ostiolo elongato subobliquo.

α. *equina:* crusta tenui caesio-cinerea.

β. *vaccina:* crusta crassiore nigra.

Hab. rarius in fimo vaccino aut equino.

OBS. Ex ostiolis magna gelatinae nigrae copia, praesertim in β, secernitur.

125. SPHAERIA PYRIFORMIS: sparsa minuta simplex, sphaerulis pyriformi-conicis, ostiolis acutis confluentibus.

Prov. rarius ad ligna exsiccata.

OBS. Quoad formam quadantenus cum *Sphaeria subulata.* TODE *t.* 15. *f.* 117. *c.* congruit, sed basi latior; colore quoque differt, nec non superficie laeui.

126. SPHAERIA MAMMAEFORMIS: simplex parca, sphaerulis maiusculis globosis laeuibus subconfluentibus, totis glabris, ostiolo papillato.

Hab. rarius ad ligna exsiccata.

OBS. Sequentibus affinibus speciebus maior; superficie glabra, laeui; substantia

tia tenui, fragili; saepe duae, rarius tres confluunt *sphaerulae*. An specie a praecedente diuersa?

127. SPHAERIA POMIFORMIS: gregaria minuta, sphaerulis pomiformibus laeuibus, circa ostiolum papillaeforme subimpressis.

Hab. ad truncos exsiccatos, rarius.

Antecedente triplo minor, et magis fragilis; hinc saepe *sphaerulae* inueniuntur ad dimidium superne dentato-laceratae, quae glabrae et colore nigro sunt.

β. Sphaeria *rugulosa:* gregaria simplex molliuscula, sphaerulis subrotundo-ouatis rugulosis, ostiolo subpapillaeformi obtuso.

Ad ligna putrescentia.

Natura videtur mollis, hinc nonnulla indiuidua subcollapsa inueniuntur, colore opaca, atra. *Ostiola* quoad formam variant: nunc papillaeformia, nunc subobsoleta, in aliis obliqua, seu ad vnum latus spectantia obseruantur.

128. SPHAERIA SERIATA: in seriem elongatam vt plurimum conferta, sphaerulis minutissimis rugulosis mollibus orbiculatim depressis papillatis.

Hab. in ligno exsiccato quercino, vbi in tractu lineari crescere solet.

129. SPHAERIA PEZIZA: gregaria sordide rubella, sphaerulis globosis, exsiccatis collabescendo - concauis, basi subpilosis.

Sphaeria *Peziza*, simplex globosa hydrophora aggregata rubens collabescendo concauescens. *Tode fung mecklenb.* 2. *p.* 46. *t.* 15. *f.* 122.

Peziza hydrophora. *Bull. champ. p.* 243. *t.* 410. *f.* 11?

Lycoperdon hydrophorum. *Sowerby engl. fung. t.* 23? (huius loci videtur.)

Sphaeria miniata. *Hoffm. fl. germ.* 2. *t.* 12. *f.* 1.

Hab. frequens ad variarum arborum truncos, et ligna exsiccata cauernosa, autumno.

Pro diuersa aetate, colore plus minusue viuido differt; demum vero pallescit. *Substantia* mollis, hinc saepe collapsae obseruatur *sphaerulae*, quae etiam, praesertim basin versus, pilis (*Bysso* quadam parasitica?) obuelatae inueniuntur. Guttulas aqueas vero euomentes eas nondum obseruaui.

130.

130. SPHAERIA ARANEOSA: simplex opaca nigra, sphaerulis papillatis laeuibus, villo tenuissimo albicante obtectis. *Ic. et descr. fung. Fasc.* 1. *p.* 24. 25. *t.* 7. *f.* 6. *b.*

Hab. ad ramos exsiccatos, cortice orbatos.

Sphaerulae maiusculae, nunc solitarie, nunc gregarie crescunt, opacae, et tela araneosa quasi obtectae, verum, vti in sequente, crustae tomentosae haud insident.

131. SPHAERIA BYSSISEDA: maiuscula sphaerulis globoso-papillatis, tomento crasso fusco cinctis.

Sphaeria Byssiseda β. fusca. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 10. *t.* 9. *f.* 70.

Hab. non raro ad ramos et cortices exsiccatos.

OBS. Duas huius speciei possideo varietates: *maior*, sphaerulis magnis sursum glabris: *minor*, sphaer. minoribus vndique subtomentosis. Ex ostiolis posterioris villum griseo-cinereum efflorescentem hoc vere obseruaui.

Varietatem *griseam* T., mihi nondum obuiam et adhuc dubiam, b. *Tode* l. c. ita descripsit:

"Figura capsulae globi aliquantum compressi. Cortex exterior membranaceus, laeuis, nitidus, admodum tenuis, e liuido griseus; interior crassiusculus durior, atri coloris. *Papilla* ferme conica, initio clausa, post modum aperta. Singulae, raro geminae, insident in expanso cuidam rotundato, figura conuexa, e fibris s. filamentis firmulis laxius contecto, lignumque circumquaque obducentibus. Sub finem Martii varietas haec pulchra aeque ac rara in ramulo *Salicis albae* putrescente reperta. *Tode.*

132. SPHAERIA CINEREA: sphaerulis globosis nigris papillato-acutis crusta villosa crassa cinerea cinctis.

Rarissima et pulchra species mihi *Hala Saxoniae* missa a b. *Wohlleben.*

Prov. ad ligna exsiccata.

Sphaerulae confertae, ipsae glabrae, nigrae, vndique, aetate praesertim iuniore, tomento cinereo laxo inuolutae. *Ostiolum* papillato-acutum.

133. SPHAERIA AVRANTIA: conferta, sphaerulis subrotundis rubicundis papillatis, crusta tomentosa aurantio-ferruginea cinctis. *Ic. et Descr. fung.* 2. *t.* 11. *f.* 4 *et* 5.

In

In fungo quodam putrescente exsiccato eam inueni.

E longinquo vt macula aurantia apparet. *Sphaerulae* ipsae colore sunt obscuriores, opacae, inmutabiles, rugulosae, primo immersae, demum ad dimidium fere e tomento exsurgunt. *Ostiolum* obtusum, satis crassum.

134. SPHAERIA TRICHODERMA: simplex, sphaerulis conicis denudatis, aurantio-rubris, membranae tomentosae lutescenti insidentibus.

Sphaeria *Trichoderma*, aggregata sparsa, sessilis, conica, membranae tomentosae insidens. *Hoffm. veg. in subterraneis hercynicis. Fasc.* 1. *p.* 9. *t.* 6. *fig.* 1.

Hab. in fodinis *Hercyniae*, 130 *Lachter* et altius a terra remotis, in vetustissimis plenariae destructioni proximis lignis. H.

Expansio membranacea, innumeris fibris byssinis contexta, ex cinereo luteo et aurantio variegata. Superficies granulosa a minutissimis sphaerulis gregatim pronascentibus, dilute sanguinei et aurantii coloris, in basi mucida sessilibus. Temporis progressu exsiccatae sphaerulae nigrescunt, tenuioris et membranosae

pellucentis ad lentem fabricae: diu satis tamen persistente expansione byssino-tomentosa. *Hoffmann. l. c.*

135. SPHAERIA ALBICANS: simplex minuscula, sphaerulis globoso-papillatis: nonnullis confluentibus subiculo albicanti subimmersis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 71.

Prov. in Salicibus cauis.

Sphaerulae dimidium fere sunt immersae, situ vt plurimum elongato, basi materie albicante subtomentosa quasi, et crustae subsimili cincta; sphaerulae ipsae glabrae, nigrae, ceteris maiores. An potius ad sectionem quartam amandanda?

β. Sphaeria *confluens:* simplex confluens atra papillata, volua fugaci. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 19. *t.* 10. *f.* 87.

OBS. Subspeciem inter hanc et sequentem intermediam efficit, et quae, secundum *Tode*, in lignis, carie consumtis, praesertim *Salicis* nascitur.

136. SPHAERIA SEMINVDA: simplex parca, sphaerulis superne glabris atris, inferne tomento tenui albicante, lignoque immersis, ostiolo conico acuto.

Prov. rarissime ad ligna exsiccata, vsque tota fere immersa.

Sphae-

Sphaerulae nunc solitariae, nunc 2—3 continuae, in materia compacta subtomentosa, externe laeui, albicante nidulantur, ex qua deindè, ad dimidium fere, nudae prominent, quamobrem a sequente differunt.

137. SPHAERIA OVINA: sparsa, sphaerulis globosis ouatisque liberis, tomento compacto albido tectis, ostiolo papillato nigricante.

Sphaeria mucida β. alba. *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 16.* (Varietas α *cinerea Tod.* quoque huc, quoad descriptonem spectat.)

Hab. haud raro ad truncos putridos autumno.

Sphaerulae vt granula alba apparent, tomento compacto inuolutae, ostiolo minuto nigro distinctae, quo facile dignoscitur haecce speices.

β. Sphaeria *fuscescens:* gregaria, sphaerulis immersis globosis aggregatis tomento fusco inuolutis. †

Sphaeria mucida γ. fusca. *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 16. t. 9. f. 75.*

Tomentum fuscum valde delicatum est. *Capsulae* lineari plerumque tractu protuberant, contiguae, haud raro nutantes cernuntur. *Papilla* (ostiolum)

principio fusca, sensim atrum colorem induit. E rimulis lignorum putridorum progerminat Septembri. *Tode.*

138. SPHAERIA MVTABILIS: gregaria, sphaerulis subrotundis difformibusque subpapillatis tomento e virescente ferrugineo obtectis. *Ic. et descr. fung. Fasc.* 1. *p.* 24. *t.* 7. *f.* 6.

Hab. vere et autumno ad ligna exsiccata ad terram iacentia, et obtecta. Tam quoad colorem, quam quod formam variat.

139. SPHAERIA CANESCENS: conferta simplex, sphaerulis ouatis hirsutis incanis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 67.

Crescit ad ramos exsiccatos quercinos; nonnunquam denso agmine.

Sphaerulae valde hirsutae, colore ex cinereo virescentes, rarius subfuscae, liberae, substantia fragiles, ad dimidium delapsae, saepe vt cellulae, postea inueniuntur. *Ostiolum* papillaeforme.

140. SPHAERIA CRINITA: simplex sparsa subimmersa nigra, pilis longissimis in ligno repentibus hirsuta.

Rarissimam ac nouam hanc speciem, in ligno exsiccato crescentem, mihi misit

Rev.

Rev. Tode, dum adhuc in viuis esset. His in regionibus eam quoque rarius inueni.

Sphaerulae in ligno ipso proueniunt, maiusculae, fragiles, ouatae, obtusae, et quod ei singulare, pilis pro ratione longissimis, diuergentibus et in ligno incumbentibus obsitae.

141. SPHAERIA PILOSA: simplex conferta, sphaerulis minutis rotundo-ouatis laeuiusculis pilosis, ostiolo simplice. *Ic. et descr. fung. Fasc.* 2. *t.* 10. *f.* 9. *et* 10.

Hab. passim ad ligna exsiccata muscosa.

OBS. Aetate iuniore pilos fasciculatos tantum exhibet, sub lente *Dematio* similis est. Sequente minor et ob ostiolum cum sphaerula confluens, ab ea diuersa. Pili in sphaerulis breues sunt et diuergunt.

142. SPHAERIA HIRSVTA: gregaria conferta, tota nigra, sphaerulis ouatis subtuberculosis sparsim pilosis, ostiolo subangulato obtuso. *Disp. meth. fung. pag.* 51.

β. Sphaeria *acinosa*, globata clausa nigro-fusca, verrucosa et sparse pilosa. *Batsch: El. fung. p.* 269. *t.* 30. *f.* 179. (Omnino huc pertinet, sed sphaerulae globosae et *astomae* sunt delineatae.)

Prouenit ad truncos putrescentes; aut ad terram, autumno.

143. SPHAERIA RACODIVM: nigra, sphaerulis simplicibus rugusosis hirtis tomento lato insidentibus.

Hab. autumno ad truncos fagineos et pineos.

E longinquo *Racodii* cuiusdam speciem aemulatur ob subiculum tomentosum. *Sphaerulae* nunc solitariae, nunc aggregatae; oculo inermi quidem vix hirsutae apparent, tomento tamen breui strigoso obtectae, ostiolo papillaeformi instructae. An species satis distincta?

144. SPHAERIA HISPIDA: simplex sparsa pyriformis, atra, (setulis remotis) hispida. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 17. *t.* 10. *f.* 84.

Sparsim in ramulo quercino cortice nudato vegetat. *Capsula* ouata, semilineam longa cum papilla ita confluit, vt Sphaeriae figura pyro inuerso similis sit, externe setis remotis, breuibus, ad basin vero longioribus obsita est. *Tode.*

145. SPHAERIA CALVA: simplex sparsa atra papillata, hemisphaerio superiore glabro, inferiore hispido. *Tode l. c. p.* 16. *t.* 10. *f.* 83. †

In

In ramulo deiecto arido occurrit.

Diameter capsulae vix dimidium lineae assequitur, color piceus, figura sphaeroidea, seu mala aurantia. *Sphaeria* superne ad medium vsque glabra, nitida, inferne setis hispida. *Ostiolum* papillaeforme. *Tode.*

146. SPHAERIA SPERMOIDES: congesta opaca rigida, sphaerulis globosis deorsum subteretibus, ostiolo papillaeformi obsoleto.

Sphaeria *spermoides* gregaria globularis nigra. *Hoffm. veg. crypt.* 2. *p.* 12. *t.* 3. *fig.* 3.

Sphaeria *globularis*, globata clausa nigra nitoris expers, indurata. *Batsch El. fung. cont.* 1. *p.* 271. *t.* 30. *f.* 180.

Hab. frequens ad truncos aridos.

Sphaerulae ita congestae, vt crustam efficiant, sub lente paulo rugulosae, substantia rigidae, fragiles, et basi, vbi teretes fere sunt, hirtae videntur; *cfr. fig. cit. Hoffmanni.*

147. SPHAERIA BOMBARDA: simplex fasciculata fuscescens, sphaerulis elongatis subuentricosis, ostiolo papilla acuta.

Sphaeria *Bombarda*, gregaria oblonga, nigrofusca, apice poro tenerrimo semen album

album experimente. *Batsch. Elench. fung. p.* 271. *fig.* 181.

Naemaspora *glabra*, oblonga fusco-glabra. *Willd. Berol. nr.* 1207. *Roth. Flor. germ.* 1. *p.* 553.

Hab. ad truncos putrescentes, vbi aceruatim crescit.

Primo quidem intuitu nigra videtur, sed sub lente color fuscescens apparet. Substantia parum mollior; et, tempestate bene fauente, gelatinam in formam et colorem farinae expellit, quod vero cum multis aliis speciebus commune habet.

148. SPHAERIA VENTRICOSA: simplex conferta nuda, sphaerulis medio ventricosis, ostiolo largo sublabiato.

Prov. in ramulo exsiccato. Mihi ante quosdam annos *Hamburgo* a naturae scrutatore solertissimo et acuto ab *Humboldo* beneuole missa.

Sphaerulae magnitudine communi, atrae, parum molles, deorsum subattenuatae, hinc obconicae, vltra medium ventricosae. *Ostiolum* breue, orificio largo et labiis tumidiusculis gaudet.

149. SPHAERIA PATELLA: sparsa simplex atra, sphaerulis disco impresso-plicatis, ostiolo papillato subobsoleto.

Sphae-

Sphaeria *penetrans α. Patella.* TODE *Fung. mecklenb. p.* 45. *t.* 15. *f.* 121.

In caulibus plantarum putrescentibus.

Sphaerulae in exemplare, ab auctore mecum communicato, etiam aqua irrigatae, disco collapsae remanserunt.

OBS. Sphaeria *penetrans β. compressa* TODE *l. c. t.* 9. *f.* 74. quoad descriptionem, quamuis mancam, diuersa species videtur.

150. SPHAERIA ARTOCREAS: (epiphylla) simplex sparsa atra mammaeformis, collabescendo conuexo-complanata: plica annulari. *Tode Fung. mecklenburg. 2. p.* 20. *t.* 9. *f.* 73.

In foliis emortuis *Fagi syluaticae* cernuntur tubercula admodum parua sparsa, atra, quae, lente perlustrata, *sphaerias* sistunt mammiformes. Senescentes, dum collabescunt, forma earum ex hemisphaerica plus minusue fit depressior, plica enim tunc fere in medio papillam in modum annuli cingens, et tum fungillus *Artocreatis* figuram quodammodo aemulatur. *Tode.*

151. SPHAERIA LINGAM: simplex sparsa suboualis depresso-concaua plicis rugosa, ostiolo rudi decumbente, aut subnullo.

Sphae-

Sphaeria *Lingam*, simplex, stylifera, aggregata suboualis puluinata, collabescendo concaua, rugosa, atra; stylo spermatico breuiusculo decumbente. *Tode l. c. p.* 51. *t.* 16. *f.* 126.

E caulibus exsiccatis *Brassicae oleraceae rubrae* dense pullulat.

Sphaeria vieta, si quae alia, multiformis depressa; nunc complanatam, nunc orbicularem tumidam; nunc vero quasi labiatam; nunc demum in labia, seu plicas concentricas subangulatas, corrugatam cernes. *Tode.*

152. SPHAERIA DOLIOLVM: simplex sparsa nuda, sphaerulis eleuatis subteretibus obtusis: plicis lateralibus distinctis, ostiolo papillaeformi. *Ic. et descr. fung. fasc.* 2. *t.* 10. *f.* 5 *et* 6.

Hab. in caule plantarum maiorum.

Sphaerulae paruae, nitidae, e tereti subconicae, nonnunquam subdepressae. *Ostiolum* manifestum, papillaeforme.

153. SPHAERIA HERBARVM: simplex, sphaerulis sparsis laeuibus vtplurimum subdepressis, ostiolis papillatis.

α. complanata: maior, sphaerulis iitplurimum denudatis collapsis.

Sphae-

Sphaeria *complanata*, simplex aggregata? mammiformis pulla, collabescendo complanata. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 21. *t.* 11. *f.* 88.

β. conuexa: sphaerulis nudis orbiculari-conuexis, ostiolo prominente crassiore aperto.

γ. tecta: minor, sphaerulis tectis, ostiolis prominentibus punctiformibus. *Obs. mycol.* 2. *p.* 69.

Prov. *γ.* copiose in caulibus siccis herbarum; *α.* et *β*, quae ob ostiolum forte distinctae, rarius iisdem in locis occurrunt.

154. SPHAERIA FISSA: sphaerulis subconfluentibus seriatis erumpentibus globosis rugulosis papillatis demum dehiscentibus.

Ad ramos exsiccatos *Rosae caninae* reperitur.

Sphaerulae turgidae, in situ protractu e cortice prorumpunt, substantia molles, basi videntur subiculo puluerulaceo badio insidere; inde forte ad antecedentis familiae species pertinet; verum non in formam cespituli crescit. *Sphaerulae* nonnullae secum confluunt; valde maturae fissae sunt et hiant.

155. SPHAERIA CAPITATA: simplex subimmersa, ostiolis globosis sulcato-rugosis maximis.

Rarissime intra fissuras truncorum aridorum occurrit.

OBS. Primo intuitu ostiola, quae omnium affinium specierum maxima, sphaerulas ipsas mentiuntur.

156. SPHAERIA OPERCVLATA: simplex sparsa, sphaerulis immersis latentibus, ostiolis prominulis globoso-depressis subangulatis.

β. *aspera:* ostiolis prominulis elongatis subteretibus asperis.

Hab. ad ramos exsiccatos.

Sphaerulae, intra lignum absconditae, globosae sunt. *Ostiola*, quoad formam, eadem sunt, quae in *Sphaeria Stigma var. α.* obseruantur.

Nonnunquam vero, vti in β, sed rarius elongantur, tenuiora et ad tactum aspera euadunt, ita vt primo intuitu diversam speciem designare videantur.

157. SPHAERIA LIVIDA: simplex, sphaerulis subcompressis immersis, ostiolis subprominulis materie cinereo-liuida cinctis.

Hab.

Hab. singularis ac rara species ad ramos exsiccatos.

Sphaerulae intra lignum latent, perscissae subobtongae sunt, intus gelatina compacta, albido-cinerea repletae; earum *ostiola* vix quoque prominent, lignumque variolosum, griseum reddunt, ac materie, forte gelatina e capsulis sudante, obsita inueniuntur.

158. SPHAERIA ERYTHROSTOMA: simplex epiphylla, sphaerulis tectis, ostiolis compactis prominulis subrubellis. *Obs. mycol.* 2. *p.* 70.

Hab. in foliis exsiccatis *Pruni Auium*, e ramis adhuc pendulis. Vere.

Sphaerulae totae in substantia foliorum latent, quarum ostiola, cornea quasi indurata, obtusa, rubro-fusca, teretia cernuntur.

159. SPHAERIA SANGVINEA: simplex ouata sanguinea, apice perforata. *Sibth. oxon. p.* 404. *Bolt. Funguss. p.* 121. *t.* 121.†

Hypoxylon *phoeniceum*, vnicolor minimum, sparsum, globoso-ellipticum rubrum glabrum. *Bull. Champ. p.* 171. *t.* 487. *f.* 3.

OBS. Haecce species, mihi adhuc dubia et incognita, forte ad Sphaeriam *cocci-*

neam pertinet, cum auctores ad stroma subiacens non respexerint, interea color omnino differt, et sphaerulae solitarie prouenientes a laudatis auctoribus delineatae sunt.

An huius loci Sphaeria *mori*, simplex aggregata coccinea minima. *Weig. Obs. bot. p.* 452?

150. SPHAERIA MOBILIS: simplex globosa (fusca) mobilis, papilla decidua. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 11. *t.* 9. *f.* 71. †

Prouenit in ramulo putrido excorticato *Quercus.*

"Ad minimas sui generis referenda. *Capsula* exacte sphaerica, laeuigata, admodum tenera, seu mollis, coloris obscure fusci in nigrum denique transeuntis; senior papillam saepius deiicit, quod cum fit orificio praedita pertuso cernitur; huic quoque peculiare est, cum radice nulla gaudeat; facile se quaquauersus moueri sinat. Probabile est, capsulam prima iuuentute colore rubro esse tinctam; sed nonnisi fuscam in nigrum transeuntem vidit b. *Tode.*

161. SPHAERIA INCRVSTANS: simplex, crusta nigra, sphaerulis sparsis rotundato-ouatis subrugosis, ostiolo crassiuscule

siusculo conico perforato. *Obs. mycol.* 1. *pag.* 70.

Ad truncos populneos occurrit. *Sphaerulae* in crusta 3 — 4 vnc. lata, crescunt.

162. SPHAERIA PVLVERACEA: conferta simplex, sphaerulis liberis ouatis rigidis, ostiolo distincto pertuso.

Sphaeria pulueracea *Ehrharti* huius loci est.

Hab. ad ligna exsiccata.

Sphaerulae forma regulari, durae, superficie inaequali, atrae. *Ostiolum* subprominet manifestum. Non confundi debet cum specie nr. 168.

163. SPHAERIA PERTVSA: sparsa, sphaerulis immersis ouatis, duriusculis subrugosis, ostiolo obsoleto deciduo demum perforatis.

Hab. in ligno exsiccato durissimo.

Sphaerulae vtplurimum ad dimidium ligno immersae, conicae, aut subrotundae, apice ore aperto pertusae.

164. SPHAERIA INQVINANS: simplex sparsa atroinquinans, sphaerulis cum ligno subprominulis perforatis.

α. Sphaeria *Aceris*: simplex, aggregata, obuelata-papillata, atra, immersa,

seminum globulis (thecis) eiectis cylindricis. *Tode l. c. p.* 17. *t.* 10. *f.* 85. (Sph. inquinans.)

Variolaria ellipsosperma. *Bull. Champ. p.* 183. *t.* 493. *f.* 3.

Prov. sub cortice *Aceris*, praesertim *campestris*, aut *Pseudoplatani*. *Gelatina* spermatophora copiosa adest, quae nonnunquam, fili ad instar, e sphaerularum ostiolis propellitur, corticem externe saepe atroinquinans, vti *Stilbosporae*.

β. Sphaeria *Xylostii:* atroinquinans, sphaerulis immersis, ostiolo demum perforato. *Disp. meth. fung. p.* 4.

Prouenit ad *Lonicerae Xylostii* languescentis ramos adhuc semiuiuos, quos ad latitudinem insignem colore nigro inficit. Quoad sphaerularum naturam distincta species videtur.

165. SPHAERIA TILIAE: sparsa tecta glabra subannulata, ampullaeformis aut circumscissa, orificio largo. *Disp. meth. fung. p.* 3.

β. Sphaeria *constricta:* ostiolis in appendicem crassam plicato-rugosam excrescente.

Hab. in ramis arefactis *Tiliae Europaeae*, hyeme vigens. *Varietas* β. in syl-

vis

vis inuenitur, in ramis Tiliae deciduis, foliis obtectis; locis vmbrosis.

OBS. *Sphaerulae* tunc modo visibiles, si corticis epidermis auferatur; vnde vero, vti in sequente hoc locum habet, simul superna earum pars, cortici quasi adnata, vt plurimum tollitur. Interne in fungo vegeto nucleus quidam cinereus adest substantia molli. Ex *ostiolo*, quod teres, crassiusculum, gelatinam in cirrhi crassi formam prouenientem quandoque obseruaui, quae appendici capituliformi in β. ortum dedisse videtur, inde puto, ob structuram quoque internam, hanc speciem melius ad genus *Naemaspora* amandandam esse.

166. SPHAERIA CIRCVMSCISSA: simplex e cinereo subrufescens, sphaerulis tectis: parte superiore villoso-membranacea euanescente. *Disp. meth. fung. p.* 4.

Hab. rarius sub cortice ramorum (*Sorbi Aucupariae?*).

Si epidermis rami tollatur, tunc simul dimidia pars sphaerularum, villosa fere, aufertur, parte inferiore, cupulae ad instar, remanente. Ex orificio, in ligno orto, gelatina nigrescens, thecas elongatas sistens, profluit.

obs. An ab antecedente satis distincta?

**** *Sphaerulis ostiolo manifesto non instructis.* (Astomae.)

167. SPHAERIA PVLVIS PYRIVS: simplex congesta, sphaerulis ouatis subrotundisque, tuberculosis rugosis, medio sulcatis. *Disp. meth. fung. p.* 51. (Sphaeria Puluis.)

Vulgaris species ad truncos et ligna arida, pulueri pyrio disperso e longinquo similis. *Sphaerulae* atrae, crustaceae, ostiolo manifesto haud instructae, e contrario rima transuersali quasi distinctae, quo *Hysteriis* affinis euadit haecce species.

168. SPHAERIA MORIFORMIS: gregaria simplex, sphaerulis tuberculosis obouatis.

Sphaeria *moriformis*, simplex, aggregato-sparsa, atra, oualis, tuberculosa. *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 22. t.* 11. *f.* 90. (Var. *α.*)

Hab. non infrequens ad truncos exsiccatos, inprimis pineos, demum *Bysso* mucoriformi saepe obtecta inuenitur.

obs. b. *Tode* (l. c.) sequentes adhuc commemorat varietates.

β fasciculata: capsulae e basi communi homogenea, oblonga, sub epider-

mide

mide ligni latente, confertae procreantur, vnde haec pro Sphaeria composita habenda sit.

In ramo *Coryli Auellanae* rarius crescere dicitur.

Distincta familiae cespitosae species, mihi vero nondum obuia, videtur.

γ. *globosa:* subaggregata, opaca, figura globosa mali aurantii, interdum puluinata.

E ligno Salicis progerminat plantula Maio, Iunio. *Tode l. c. t.* 11. *f.* 91.

169. SPHAERIA TRISTIS: simplex atra, sphaerulis subglobosis rugulosis, vt plurimum collapsis, tomento strigoso insidentibus. *Ic. et Descr. fung. Fasc.* 2. *t.* 12. *f.* 5. *et* 6.

Sphaeria *tristis*, simplex, aggregata, atra, immersa, lichenoides, minima granulata. *Tode l. c. p.* 9. *t.* 9. *f.* 67 ?

Prouenit elegans haec, aeque ac rara species ad *cortices fagineos.*

OBS. Colore aterrimo et sphaerulis minutis, congestis, planiusculis, aut concauo-depressis, superficie subgranulosis, astomis, subiculo hirsuto insidentibus, facile dignoscitur.

170. SPHAERIA COMATA: simplex aggregata globosa, vertice capillata: capillis fastigiatis conniuentibus. *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 15. t. 10. f. 81.*

E stipitibus caulibusque plantarum exsiccatis post pluuias gregatim confertimque progerminant capsulae globosae tenerae leues, hemisphaerio superiore capillis, seu filamentis obliquis, atris, coni truncati inuersi figuram aemulantibus, hirtae. *Tode.*

Quaerit adhuc auctor l. c., an forte coma huius speciei *Byssus* quaedam filamentosa, tempore vernali obuia, sit?

β. *fusca:* colore fusca, multoque rarior.

E ligno saligno, plane putrido, progerminantem M. Aprili obseruauit *Tode.*

171. SPHAERIA DEMATIVM: simplex maculaeformis, sphaerulis minutis congestis planiusculis, pilis erecto-diuergentibus medio obsitis.

β. *Capreae:* epiphylla punctiformis, sphaerulis sparsis subouatis.

Hab. α. non infrequens ad caules aridos herbarum, praesertim *Solani tuberosi.* Var. β. in fol. *Salicis capreae* occurrit.

Sphae-

Sphaerulae vt maculae griseae apparent, parum tectae, atro-nitidae, pilisque subfasciculatis, concoloribus, obsitae, qui rigiduli sunt et diuergunt, ac *Dematio* sub lente similes apparent.

OBS. Nisi etiam rationem habeas loci natalis, in fungis in vniuersum definiti, quo subspecies β. quam maxime differt, tamen et quoad *sphaerulae* formam discedere videtur; verum quam difficile sit, in talibus simplicibus fungis characteres inuenire distinctiuos, quisque facile intelliget.

172. SPHAERIA HIMANTIA: sphaerulis in maculam e fibrillulis centrifugis constantem aggregatis. *Obs. mycol.* 2. *pag.* 69.

Singularis species rarius ad caules plantarum prouenit, maculas nigras sistens. Si maculae nigrae lente inquirantur, tunc fila obseruantur, loco natali adnata, e medio ad periphaeriam venose tendentia, intra quae pustulae reperiuntur nigrae.

173. SPHAERIA AEGOPODII: epiphylla simplex sparsa, sphaerulis nigrescentibus maculae albae crustaeformi insidentibus. *Obs. mycol.* 1. *p.* 17.

Hab. aestate in foliis languescentibus *Aegopodii Podagrariae*, quibus *sphaerulae* ad dimidium fere immersae sunt.

β. Sphaeria *Podagrariae*, crusta nigricante, sphaerulis simplicibus coacervatis globulis minimis suboccultatis nitidis atris. *Roth. Catalect. bot.* 1. *p.* 230.

An distincta species?

174. SPHAERIA MACVLIFORMIS: epiphylla simplex, sphaerulis subimmersis minutis subrotundis in maculam nigram inaequalem conglomeratis. *Disp. meth. pag.* 52.

Sphaeria Corylea et β. conglomerata. *Annal. d. Botan. St.* 11. *p.* 26. *t.* 2. *f.* 6. *c. d.*

Prov. in foliis exsiccatis *Fagi sylvaticae*, *Coryli Auellanae*, *Acer. Pseudoplatani*, *Vlmi campestris*, intra quorum venas maculam, 2—3 lin. latam, efficit.

175. SPHAERIA PVNCTIFORMIS: simplex epiphylla punctiformis, sphaerulis sparsis collabescendo-vmbilicatis subnitidis. *Disp. meth. fung. p.* 51.

Hab. ad folia praesertim quercina, hinc nigro punctata, copiose.

β. *Hederae:* maior, depresso-cupulaeformis, in foliis Hederae Helicis proveniens.

A

A beato *Heyder* reperta.

γ. *ambigua:* puncta superficialia plana in macula alba insidentia, in foliis quercinis aridis parasitica.

OBS. Haec inter omnes vulgaris est, cum in plerisque fere foliis deciduis quercinis maculas albas, 2 — 3 lin. latas, inaequales inuenturus sis, in cuius medio puncta sparsa nigra, obseruantur, quae vero, vti mihi videtur, forsitan insectorum puncturis suum ortum debent.

176. SPHAERIA CLVSIAE ROSEAE: simplex, pustulaeformis, sparsa, sordide nigrescens, apice vmbilicata, intus caua.

Mecum beneuole communicata a cel. *Willdenow*, monente, hancce sphaeriam a b. *Isert* in *Martinica* in foliis *Clusiae roseae* collectam fuisse.

OBS. Primo intuitu *Sphaeriae Pustulae* omnino similis, sub lente vero conspecta, apice, vti in antecedente specie, vmbilicata est; etiam *sphaerulae* cortice quodam gaudent distincto. *Pustulae* intus cauae, nitidae et nigrae, extus opacae, sordide nigrescunt, demum pertusae.

177. SPHAERIA PVSTVLA: sparsa epiphylla pustulaeformis rufescens, intus gelatina

gelatina compacta nigrescente. *Annalen d. Botan. l. c. t.* 2. *f.* 7. *b.*

Copiose in foliis quercinis aridis occurrit, quae hinc pustulata apparent.

OBS. *Pustulae* máculaeformes, sordide rufescentes, transuersim secatae interne ostendunt materiam gelatinosam compactam, parte foliorum circumiacente indurata cinctam, nec *sphaerulis* manifestis inclusam.

178. SPHAERIA FALLAX: simplex sparsa, sphaerulis sursum cylindricis ore lato apertis, basi semiglobosae farctae continuis. *Ic. et Descr. fung. Fasc.* 2. *t.* 10. *f.* 11 *et* 12.

Hab. rarissime ad ligna quercina.

Primo intuitu, quoad formam externam, *Sphaeriam* putares, capsula globosa, ostiolo elongato-cylindrico instructam et *Sph. pertusae* affinem; verum basis capsulae s. sphaerulaeformis tota quanta solida, seu farcta est, dum pars cylindriformis, quae breuis et subrugosa, solummodo caua inuenitur. *l. c.*

179. SPHAERIA ACROSPERMVM: simplex, globifera, cylindrica, ventricosa, pulla, conferto-aggregata, collabescendo-strigosa.

strigosa. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 47. *t.* 15. *f.* 119.

α. nigra: magnitudine a linea dimidia vsque ad sesquilineam; forma plus minus cylindrica, in medio fungo obsolete ventricosa. Apex ferme parabolicus non distincte perforatus, nec vt sphaeria ipsa, tandem fit strigosus (quid hoc?) superficies ligni, cui innascitur, semper ferme atramento quasi tincta obseruatur. In ligno putrescente quercino, Martio, Aprili, nec non Septembri. *Tode*

β. tricolor: figura est perfecte cylindrica; globulus subpellucidus, nitidus cum fungo quasi concretus videtur. Color illi atro-rufus, ferme spadiceus. Longitudo linearis. Rarior in ramo quercino prouenit, autumno. *Tode l. c. p.* 48. *t.* 15. *f.* 120.

OBS. Dubia species videtur et non satis a Sphaeria *Bombarda* diuersa.

180. SPHAERIA CYLINDRICA: simplex, globifera, cylindrica, sparsa, nigra: globulo spermatico candido. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 42. *t.* 15. *f.* 114.

Existunt e ligno carioso saligno sparsim sphaeriae cylindricae apice obtusae, nigrae, duriusculae, vix visibiles, repletae massula farinaceo-viscida. *Tode.*

181.

181. SPHAERIA PARABOLICA: simplex, globifera, parabolica, laeuis, aggregata, nigra: globulo spermatico-liuido. *Tode l. c. p.* 43. *t.* 15. *f.* 115.

Nonnisi oculo armato contemplabilis. Figura parabolica (conico-cylindrica). Superficies laeuis. Superne nigra, inferne fusca. *Capsula* tenella gelatinosa. Septembri in lignis putrescentibus crescit. *Tode.*

182. SPHAERIA CONICA: simplex globifera conico-tomentosa, aggregata: globo spermatico flauo atrescente. *Tode l. c. p.* 43. *t.* 15. *f.* 116.

Capsula admodum parua, nigra, tomento subraro liuido est obsita. Aprili in ligno arido *Coryli* prouenit. *Tode.*

183. SPHAERIA SVBVLATA: simplex, sphaerulis elongatis conico-subulatis acutis, globulo in apice indurato.

α. lutescens: subpellucida cornea, lutescente-pallida.

Rarius prouenit in *Agarico* quodam putrefacto exsiccato. Vere. Sphaerulae pyriformes: ostiolo? subspinuloso.

OBS. An ad subdiuisionem secundam potius referri debet?

β. Sphaeria *fusca:* simplex globifera, subulata, granulata, fusca: globo spermatico,

matico, flauo, atrescente. *Tode l. c. p.* 44. *t.* 15. *f.* 117. Sphaeria subulata.

In exsiccato Agarici *aurati* (*Fl. Dan. t.* 980.) agmine denso obuia. Statura vnius fere lineae. Figura coni elongati, basi conuexa, superficies granulata, coloris fusci, initio dilutioris, sed deinde saturatioris. *Tode.*

184. SPHAERIA TVRBINATA: simplex? sphaerulis turbinatis in cespitulum basi connatis, disco demum aperto rimoso.

Mucor clauatus. *Linn. Suppl. p.* 453.

Hab. ad *Caput bonae* spei in foliis gramineis. Ab illustri *Thunberg* et celeberrimo *Swartz* beneuole mihi missa est.

Primo intuitu *Calicio* cuidam similis; verum intus tota caua et *sporulis* globosis liberis referta. A *Sphaeriis* quidem quoad formam quam maxime differt; sed donec haec species in loco ipso natali vlterius examinari possit, eam interea hic enumerare placuit, praesertim cum substantia rigida cum aliis conueniat; et interne tapetium illud candidum omnino adsit. Iuniores aut teretes, aut medio subuentricosae; adultae obouatae sunt.

2.

2. STILBOSPORA. *Sphaerula* nulla. *Thecae* aut *sporulae* (nudae) in materiam nigram e ramis profluentem aggregatae. *)

1. STILBOSPORA ASTEROSPERMA: thecis stellatis. *Disp. meth. fung. p.* 13. *Hoffm. Deutschl. Fl.* 2. *t.* 13. *f.* 5.

2. STILBOSPORA MACROSPERMA: thecis elongatis cylindricis. *Disp. meth. fung. p.* 14. *t.* 3. *f.* 13.

3. STILBOSPORA OVATA: sporulis? ouatis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 31. *t.* 2. *f.* 2.

Stilbospora pyriformis. *Hoffm. l. c. t.* 13. *f.* 4.

4. STILBOSPORA ANGVSTATA: sporulis minutis ex ouato subcylindricis.

OBS. Antecedentem inter et sequentem speciem, quacum magnitudine fere conuenit, medium explet locum.

5. STILBOSPORA MICROSPERMA: sporulis minutis inaequilateris ouatis vtrinque subacutis. *Obs. myc.* 1. *p.* 31. *t.* 2. *f.* 3. Hab.

*) Monendum est, ad diuersas *thecarum* et *sporularum* formas indagandas pro differentiis specificis efformandis, microscopium compositum esse adhibendum, cum oculo inermi, instar materiae nigrae amorphae appareant.

Hab. in ramis fagineis, aut in cortice *Betulae albae.*

6. STILBOSPORA SPHAEROSPERMA: sporulis minutis globosis. *Obs. mycol.* 1. *t.* 1. *f.* 6. *Disp. meth. fung. p.* 14.

OBS. Haec species in culmis *Arundinis Phragmitis* arefactis, e rima longitudinali in iis ortis, profluit, cum ceterae recensitae species e contrario in ramis vt plurimum *fagineis*, seu *betulinis* et *acerinis* proueniant.

3. HYSTERIVM. *Receptaculum* nullum. *Perithecium*, vt plurimum, oblongum, rima longitudinali deiscens.

1. HYSTERIVM MYTILINVM: erectum subcompressum sursum dilatatum transversim striatum, basi terete pedicelliformi.

Hab. elegans, ac rara species, ad corticem *Pini Abietis.*

Perithecia compressa, medio subuentricosa, conchiformia, situ erecto in crusta quadam nigrescente crescentia, ad latera striata. Ea apice dehiscentia nondum obseruaui, interne tamen caua sunt et pulueraceo-villosa quasi.

2. HYSTERIVM TRVNCATVM: confertum tereti-conicum disco planum, labiis linea prominente.

Hab. rarius ad ramos.

Sphaeriaeforme, atronitens. Nonnulla specimina subcylindrica, alia conico-truncata, pauca subrotundo-difformia sunt.

3. HYSTERIVM GLOBOSVM: gregarium rotundum laeue nigrum, labiis linea prominente.

Hab. rarius ad ligna arida.

OBS. Nonnunquam forma tri- aut hexagona induitur, vbi tunc, pro angulorum numero, tot labia clausa lineatim ad latera decurrunt.

4. HYSTERIVM PVLICARE: gregarium oblongum aut ellipticum striatum. *Disp. meth. fung. p.* 5.

Lichen scriptus β. pulicaris *Lightf. Fl. Scot. v.* 2. *p.* 801. *Mich. Nov. gen. pl. t.* 50. *f.* 2.

Hab. frequens ad caudices quercuum.

Crustae cuiusdam absentia, et rigiditate ab *Opegraphis* differt. Nonnunquam sparsim *Leprae lutescenti* immersum invenitur. In vno eodemque aceruulo obser-

obseruantur individua forma aut subrotunda, aut elliptica, vt plurimum vero oblonga, situque varia.

5. HYSTERIVM ANGVSTATVM: elongatum lineare subparallelum, laeuiusculum.

Hab. rarius ad ligna exsiccata.

Valde angustum, substantia mollius, magisque dehiscens, colore nigrum, opacum.

6. HYSTERIVM LONGVM: sparsum immersum ligno prominente cinctum, longissimum vtrinque attenuatum, totum dehiscens.

Hab. rarius ad ligna exsiccata faginea.

Omnium longissimum, $1\frac{1}{2}$ lin. fere. Colore nigrescens, intus liuidum, ad dimidium ligno immersum. Nonnunquam 2 — 3 specimina secum confluunt.

7. HYSTERIVM TAXI: crusta? albicante, peritheciis immersis sparsis ligno prominente cinctis vtrinque attenuatis: disco apertura rotunda dehiscente.

Hab. passim ad ligna exsiccata *Taxi baccatae*, crusta quasi albicante obducta. *Perithecia* omnia situ aequali crescunt, subcinerescentia, intus puluerulenta.

8. HYSTERIVM CINEREVM: subrotundum distans canescente-cinereum.

Prov. ad ramos aridos deiectos *Salicis capreae*, iisque subimmersum.

Quoad formam *Sphaeriis* primo intuitu simile; dantur etiam nonnulla indiuidua, sed rarius, ostiolo quodam subconico instructa. *Perithecium* labiis tumidis hiat.

9. HYSTERIVM FRAXINI: erumpens nigrum subouatum: labiis tumidulis. *Disp. meth. fung. p.* 5.

Sphaeria sulcata. *Bolt. Funguss. t.* 124.

Hab. ad *Fraxini* et *Aceris* ramos.

Vt plurimum sparsim erumpit, sed et plura indiuidua in aceruulo concentrico, societatem quandam efficientia, obseruaui. Color opacus, nigrescens.

10. HYSTERIVM RVBI: denudatum depressum laeue nitente-nigrum. *Obs. mycol.* 1. *p.* 84.

Hab. rarius in ramis *Rubi caesii.*

Vtrinque attenuatum, acutum, ad dimidium demum, ob rigiditatem, hac in specie insignem, dissilit.

11. HYSTERIVM QVERCINVM: erumpens flexuosum subuentricosum molle nigrescente-cinereum. *Obs. myc.* 1. *p.* 83.

Hysterium nigrum. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 5. *t.* 8. *f.* 64.

Vario-

Variolaria corrugata. *Bull. Champ. p.* 117. *t.* 432. *f.* 4.

Hab. frequens ad ramos iuniores quercinos.

In statu iuniore epidermide corticis obtectum: vna alteraue extremitate pertusa, et vermem quemdam sub cortice viuentem repraesentat, demum ventricosum fit, et prominet: colore ad nigrum tendente.

12. HYSTERIVM ABIETINVM: confertum angustum erumpens parallelum: disco demum denudato.

Hysterium *abietinum:* gregarium parallelum rufescens: labio tenui. *Obs. mycol.* 1. *p.* 31.

Hab. ad ligna exsiccata subputrida *Pini Abietis*, praesertim in Hercynia.

Colore opacum, nigrum; humectatum rufescens apparet substantia molliuscula, valde demum dehiscit, ita vt amplius euadat, et discus fructificans denudetur.

13. HYSTERIVM CRISPVM: erumpens elongatum subuentricosum nigrum: labiis tenuibus crispis.

Habitat in corticibus *Pini Abietis* rarius.

Ad maiores pertinet species, situ elongato e cortice erumpit, epidermide vndique cinctum, substantia tenue, et demum valde dilatatum difforme fit. Margo flexuosus, crispus.

14. HYSTERIVM? STRIGOSVM: solitarium tectum erumpens ellipticum magnum, setulis strictis in ambitu cinctum.

Hab. rarissime ad ramos exsiccatos *Pruni Cerasi.*

Substantia similaris, compacta, dura quidem, sed non rigida. Lin. 1 — 1½ longum, disco excauatum, colore nigrum, et quod peculiare, ipsum quidem glabrum, sed in eius circuitu in ligno *setudae* adsunt, strigosae, durae, concolores.

15. HYSTERIVM CONIGENVM: erumpens paruum subouatum rugosum. *Obs. mycol.* 1. *p.* 30.

Hab. frequens ad squamas *Strobilorum abietinorum* exsiccatorum.

Striias nigricantes offert; epidermidem bullatim protrudit; rima longitudinali quidem dehiscit, parte superiore vero desumta, intus pulueraceum apparet, hinc, et ob formam minus completam, adhuc in dubio est, an reuera ad hoc pertineat genus.

4.

4. XYLOMA. *Receptaculum* (perithecium) varium, durum, intus subcarnosum, clausum remanens, aut vario modo demum ruptum.

* COMPOSITVM: pluribus peritheciis in vnum corpus connatis. (*Maiora.*)

1. XYLOMA SALICINVM; crassum tuberculosum, intus basi cartilagineum album. *Disp. meth. fung. p.* 5. *t.* 2. *f.* 4.

Hab. frequens in foliis *Salicis capreae.*

OBS. 1. Vt plurimum clausum quidem occurrit, sed specimina vernali tempore a me collecta vidi, l. c. delineata, quae superne in particulas scutis *Testudinis* similes rumpuntur, e quibus fissuris puluis seminalis, fumi ad instar, auolat.

OBS. 2. In foliis huius arboris mihi occurrit similis quidem quoad substantiam et colorem fungillum, qui vero orbicularis est, medio vmbonatus, s. vno tuberculo distinctus, latitudine modo lineari, cum Xyloma *Salicinum* vnciam dimidiam latum inueniatur, de quo anceps adhuc sum, vtrum huius iuuenilem modo sistat statum, an diuersa sit species, nam eum simul ad 4—5 specimina in folio reperi, cum Xyloma *Salicinum* e contrario solitarie crescere soleat.

2. XYLOMA ANDROMEDAE: oblongum crassiusculum costato-rugosum nitidum.

Hab. aestatae in foliis *Andromedae polifoliae*, pice hinc quasi illitis.

Nunc longitudine totius folii est, nunc eiusdem dimidium occupat. Pro magnitudine satis crassum. Stratum inferius, vti in priore, candidum, duriusculum.

3. XYLOMA ACERINVM: maculaeforme tenue contiguum subrugosum. *Disp. meth. fung. p.* 6.

Sphaeria maculaeformis. *Ehrh. Pl. crypt. Dec.* 22. *nr.* 219.

Hab. in foliis *Aceris Platanoidis* et *Aceris campestris* frequens.

OBS. Etiam et in hac specie superficiem in labia flexuosa dehiscentem observaui. Margo nonnunquam eleganter et vario modo incisus inuenitur.

4. XYLOMA PVNCTATVM: maculaeforme, perithecis distinctis subrotundis aggregatis. *Obs. mycol.* 2. *p.* 101.

Hab. passim ad fol. *Aceris Pseudoplatani.*

Perithecia secum non, vti in priore, connata, sed vt tubercula punctiformia, distincta,

distincta, rugosa apparent. Etiam loco differt natali.

5. XYLOMA STELLARE: tenue piceum margine fibris diuergentibus radiatum. *Obs. mycol.* 2. *p.* 100.

Occurrit rarior haec species in foliis *Phyteumatis spicatae.*

6. XYLOMA RVBRVM: confertum orbiculare subconfluens rubrum. *Obs. myc.* 2. *p.* 101.

Hab. vt plurimum autumno in foliis *Pruni domesticae*, rarius *spinosae.*

OBS. E longinquo *Aecidio* aut *Vredini* simile ob colorem nimirum; intus vero farctum est. In superficie sub lente obseruaui puncta obscuriora, quae forte sunt ostiola peritheciorum, in substantia fungi latentium. An huius generis?

** SIMPLEX: peritheciis solitariis sparsis vt plurimum rotundatis Pezizae — aut punctiformibus. (*Minora.*)

7. XYLOMA PEZIZOIDES: confertum orbiculare nigrum, demum apertum: margine erecto subcrenato; disco pallido.

Peziza comitialis. *Sowerby engl. fung. tab.* 118.

Peziza viridis. *Bolt. Fung. t.* 119. *f.* 1. huius loci est.

Hab. vt plurimum in fol. *quercinis*, rarius *fagineis*; posteriore in loco vero minus completum, et rarius apertum invenitur.

8. XYLOMA SPHAERIOIDES: sparsum punctiforme molliusculum: disco aperto; margine collapso inflexo.

Hab. passim in fol. *Salicis capreae.*

OBS. Sphaeriae *punctiformi* e longinquo simile: lente vero illustratum *Peziza* quandam, margine crispam, aemulans. Extus nigrum, eius discus vero rarius totus apertus, pallescit.

9. XYLOMA HYSTERIOIDES: ellipticum nitidum situ subparallelo. *Ic. et Descr. fung. t.* 10. *f.* 3 *et* 4.

Hab. vere in foliis deciduis *Crataegi Oxyacanthae.*

Forma ouatum aut ellipticum, $\frac{1}{3}$ lin. magnum, atronitidum. Medio linea longitudinali distinctum, vbi demum dehiscere videtur. Intus farctum.

10. XYLOMA SALIGNVM: gregarium subconfertum orbiculare tenue, disco subconuexum.

Sphaeria saligna. *Ehrh. Pl. cryptog. Dec.* 30. *nr.* 299.

Hab.

Hab. in foliis *Salicis capreae.*

Maculae suborbiculares tenues $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ lin. latae, totam fere superficiem occupant.

11. XYLOMA POPVLINVM: gregarium, forma varium applanatum laeue opacum nigrum.

Hab. in foliis *Populi Tremulae*, vere inueniendum.

Fungilli magnitudine et forma varii; lin. 1 fere lati; colore nigro, sed opaco: disco hinc inde cinerescente.

12. XYLOMA CONCENTRICVM: simplex, peritheciis paruis orbicularibus depressis subconicis fuligineo-cinereis concentricis. *Obs. myc.* 2. *p.* 101.

Hab. in foliis *Populi tremulae* adhuc semiuiuis. Aestate maculam exsiccatam $\frac{1}{2}$ vnc. latam, sistens. Perithecia demum apice rupta.

13. XYLOMA FAGINEVM; minutum confertum atro-nitens orbiculare subdepressum plicatum. *Disp. meth. fung. p.* 52.

Hab. in foliis *Fagineis* deciduis exaridis parte auersa. Puncta nigra conglomerata offert.

14.

14. XYLOMA ALNEVM: minutum sparsum subrotundum plicatum.

Occurrit rarius in foliis *Betulae Alni* adhuc viridibus. Aestate. Puncta nigra distantia parca.

5. NAEMASPORA. *Receptaculum* molle manifestum, aut nullum. *Gelatina* (soluta amorpha) in cirros erumpens.

* Receptaculum manifestum sphaeriaeforme.

1. NAEMASPORA CHRYSOSPERMA: subconica truncata: cirris aureis. *Obs. myc.* 1. *p.* 80. *t.* 5. *f.* 8.

Sphaeria cirrhata. *Sowerby engl. fung. t.* 137. (excl. synonymo.)

Prov. sub cortice ramorum *Populi nigrae.*

Pustulaeformis, basi rotundata, apice subelongato truncato. *Cirri* colore flauo, solitarii e receptaculo, substantia parum molli, proueniunt.

2. NAEMASPORA LEVCOSPERMA: orbicularis subdepressa: cirris albidis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 81.

Sphaeria

Sphaeria *cirrata*, composita atra, ostiolis cirrosis. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *p.* 27. *t.* 5. *f.* 1.

Hab. in ramulis emortuis.

Tubercula ostiolo multifido instructa, dissecta e pluribus nigris cellulis, gelatinosa massa refertis, constare videntur. *Hoffm.*

** Receptaculum obsoletum aut nullum.

3. NAEMASPORA CROCEA: nuda, cirris confertis inaequalibus fruticulosis flauocroceis. *Obs. myc.* 1. *p.* 81.

Hab. praesertim hyeme ad truncos fagineos, igni destinatos.

Cirri conferti crispi cruciformes, nonnunquam maiusculi et crassi, clauariae similes, colore aurantio.

4. NAEMASPORA POPVLINA: tuberculo sub cortice crasso nigrescente, cirris copiosis tenuibus flauis.

Hab. ad ramos *Populi nigrae.*

An forte varietas luxurians speciei primae? Verum loco receptaculi sphaerulaeformis inueni sub corticis epidermide tuberculum difforme compactum, cfr. *Obs. mycol.* 1. *p.* 81.

5.

5. NAEMASPORA GRISEA: simplicissima, cirro solitario albido-griseo.

Hab. rarius ad cortices *Coryli Auellanae.*

E parte verrucosa, sub epidermide orta, tempestate humida, cirri solitarii ex albido liuidi prominent.

6. VERMICVLARIA. *Capsula* globosa, sessilis, corporibus vermiformibus liberis seminiferis repleta. *Tode.* *)

1. VERMICVLARIA PSEVDOSPHAERIA: globosa aggregata, capsula granulata nigra: filamentis seminiferis liberis nudis albis. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 31. *t.* 6. *fig.* 46.

In libro rami quercei putrescentis inuenta.

Filamenta vermiformia tabescendo demum labascuntur, colore tunc in aureum vel potius aurantium mutato. *T.*

2.

*) An species huius, mihi adhuc incogniti, generis iure sub hoc ordine militent, omnino dubium est. Cum *Sphaeriis* habitu crescendique modo omnino conuenire videntur; fructificationis vero modo ad *Trichias* iisque affinia genera, quoad Auctoris descriptiones proprius accedunt.

2. VERMICVLARIA PVBESCENS: globosa sparsa, capsula pubescente bicolore: filamentis liberis nudis canis. *Tode l. c. p.* 31. *t.* 6. *f.* 47.

Obuenit in ramulis deiectis, sarmentisque aridis, tempore pluuioso. Iulio.

Magnitudo capsulae subcompressae ferme vt seminis *Brassicae*, colore saturate aureo, Arsenici rubri imitante. *Filamenta* seminifera incana, tenerrima, coarctata.

3. VERMICVLARIA HISPIDA: puluinata sparsa, capsula hispida nigra, sstis primordialibus voluam fugacem in vertice constituentibus, filamentis seminiferis liberis demersis albidis. *Tode l. c. p.* 32. *t.* 6. *f.* 48.

In ligno putrescente *Sambuci nigrae* mense Aprili inuenta.

7. TVBERCVLARIA. *Receptaculum* subhemisphaericum stipitiforme, aut nullum. *Latex* subrotundus compactus, vt plurimum ruber, persistens, humectatus subfluxilis.

1. TVBERCVLARIA DISCOIDEA: erumpens conferta, receptaculo hemisphaerico discoideo. *Obs. mycol.* 1. *p.* 79.

Prouenit

Prouenit in ramis deiectis *Acerinis.*

Nonnulla specimina confluunt. *Capitulum* vbique laeue, nec sulcatum, facili modo et iam in loco natali a pluviis solutum obseruatur, ita vt receptaculum denudatum, sordide pallidum, superstes remaneat.

2. TVBERCVLARIA VVLGARIS: gregaria amoene rubra, sulcato-rugosa, receptaculo stipitiformi crasso pallido.

Tubercularia vulgaris. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 18—20.

Tremella purpurea. *Linn. Syſt. veg.* 15. *p.* 1004. *Hoffm veg. crypt.* 1. *p.* 29. *t.* 6. *f.* 2.

Sphaeria miniata. *Bolt. funguss. p.* 127. *t.* 127. *f.* 1.

Sphaeria tremelloides. *Weig. obs. bot. t.* 3. *f.* 1.

Hab. frequens praesertim in ramis emortuis *Ribis rubri.*

OBS. Inquirendum est, numne quoad locum natalem, et praesertim quoad receptaculi s. *stipitis*, quo loco natali affixa est haec species, formam, plures dentur species, aut saltem varietates. *Cfr. Tode l. c.*, qui varietatem ventricosam, *subsessilem* ab eo denominatam, descripsit et delineauit, stipite ventricoso instructam;

ctam; et alteram stipite satis longo et tereti gaudentem. Etiam varietatem, in ramulo *Rosae caninae* occurrentem observaui, quae minor et colore fuscescente-rufo distinguitur.

3. TVBERCVLARIA GRANVLATA: subrotunda, sordide rubra, superficie rugoso-tuberculosa.

Hab. in ramis *Aceris Platanoides* s. *Pseudoplatani* rarius.

Color sordide fuscescens, opacus, interne ochraceo-lutescens. Superficies vndulato-rugosa, et hinc inde granulis inaequalibus exasperata.

4. TVBERCVLARIA CONFLVENS: gregaria confluens incarnato-lateritia, tuberculis paruis subrotundis oblongis angulatisque planiusculis.

Hab. ad truncos exsiccatos *Aceris campestris*.

Cum Tubercularia *vulgari* quoad colorem conuenit; verum multo minor est, et, vti videtur, substantia molliore. *Discus* nunc conuexus, nunc parum depressus; forma, quatenus specimina inter se confluant, varia.

5. TVBERCVLARIA CASTANEAE: sparsa erumpens parua, tuberculis immersis conuexo-planis laeuissimis, colore fragariae.

Hab. in caule *Fagi Castaneae*. A *Dom. Ludwig*, Topiario, cum multis aliis rarisque fungorum speciebus beneuole mihi missa.

OBS. Tubercularia *vulgari* duplo minor, superficie quoque laeui, nec globosa, neque tantopere e ramis prominet. Color externe amoene ruber, intus flauescens. Substantia quidem carnosa; verum non fluxilis videtur.

6. TVBERCVLARIA ROSEA: sparsa libera subdifformis glebulosa, colore roseo. *Obs. mycol.* 1. *p.* 78.

Lichen roseus. *Schreb. Flor. Lips. nr.* 1150.

Lepra rosea. *Willd. Fl. Berol. nr.* 1072.

β. carnea: Lepra carnea. *Ehrh. Pl. cryptog. Dec.* 31. *nr.* 308.

Hab. ad caudices arborum, *Lichenibus stellari* aut *parietino* etc. adhaeret. Subfriabilis et in aqua solubilis. Quoad magnitudinem et formam variat.

ORDO

ORDO SECVNDVS.

8. SPHAEROBOLVS. *Receptaculum* subglobosum, radiatim demum fissum, *vesiculam* inclusam rotundam elastice protrudens.

1. SPHAEROBOLVS STELLATVS. *Disp. meth. fung. p.* 58. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1462.

Sphaerobolus *stellatus*, globosus, volvatus, liber: volua fugaci, albida; fungi concaui bilamellati lutei, dehiscentis limbo patenti-reflexo stellato, vesicula seminifera albescente (?). *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 43.

Lycoperdon *Carpobolus*, volua multifida, fructu globoso ex seminibus combinatis. *Linn. Syst. veg. p.* 1019. *Batsch. El. fung. p.* 153. *Fl. Dan. t.* 865. *Sowerby engl. fung. t.* 22.

Carpobolus albicans. *Willd. prodr. fl. Berol. p.* 414. *Mich. gen. pl. p.* 221. *t.* 101. *fig.* 2.

Memorabilis iste fungillus prouenit autumno ad ramos putrescentes, aut in aceruulis serraginis, quibus fere totus ab

initio est immersus. Subrotundus est forma, externe subtomentosus, dilute pallescens, interne flauus; praeter receptaculum hocce crassiusculum, membrana tenuis, pellucida, alba adest, vesiculam proprie includens, hancque, cum se elastice inuertat, protrudit, et deinde mitrulae ad instar super receptaculo priore remanet. *Vesicula* ipsa non albescens, sed obscure spadicea est; substantia molli, carnosa, demum corrugata; forma et colore seminis *Brassicae*. *Receptaculum* in lacinias 5 — 7 dentiformes, erectas, aut subconniuentes apice dehiscit.

9. THELEBOLVS. *Receptaculum* globoso-cupulare, margine integrum, *vesiculam* subnudam papillaeformem eiiciens.

1. THELEBOLVS STERCORIVS. *Disp. meth. fung. p.* 58.

Thelebolus *stercorius*, globoso-compressus, croceus, confertus, substantia considente; placenta vel vasculo seminifero, papillaeformi circumscisso. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 41. *t.* 7. *f.* 56.

"Magnitudo fungi semine papaueris aliquantum maior. Facies primo admodum

dum Sphaeriae flauae; placenta nempe seminali papillae in modum prominente. *Pezizarum* more basin versus pilis est instructa, fibrarum radicalium vices obeuntibus. Agmine denso, ouulorum minutorum piscium congeriem simulante.

Prouenit post multas pluuias in succerdis." *Tode.*

10. PILOBOLVS. *Receptaculum* stipitiforme, hydrophorum, cui imposita *vesicula* nuda, elastice desiliens.

1. PILOBOLVS CRYSTALLINVS: receptaculo obouato, vesicula hemisphaerica nigra. *Obs. mycol.* 1. *p.* 76—78. *t.* 4. *f.* 9. 10. *et* 11.

Pilobolus *crystallinus*, fugax, crystallinus, aggregatus, stipite pellucido, rorido, lutescente, pileo depresso, glutinoso atro. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 41. *Fl. dan. t.* 1080.

Mucor vrceolatus. *Dicks. pl. crypt. brit.* 1. *p.* 25. *t.* 3. *f.* 6. *Bull. Champ. p.* 111. *t.* 480. *f.* 1.

Hydrogora crystallina. *Wigg. prim. fl. hols. p.* 110. *Roth. Fl. germ.* 1. *p.* 557.

Autumno non infrequens ad fimeta equina, aut bubulina crescit.

Aetate iuniore, quali in statu a paucis modo obseruatus est, primo Sphaeriam quandam flauescentem exhibet; tempore progrediente teres fit, et sub maturitatem *receptaculum* acquirit manifestum, stipitiforme, ventricosum, et humore repletum, quod *pileolum* hemisphaericum, nigrescentem, apici eius acuminato insidentem, gerit.

2. PILOBOLVS RORIDVS: minor, receptaculo deorsum inferiori filiformi apice globoso, vesicula punctiformi nigra. †

Mucor *roridus*, stipitatus, fugax, stipite capillaceo, capitulo sphaerico rorido nigro, punctulo in summitate notato. *Relh. Fl. Cantabrig. Append. Bolt. funguss. p.* 122. *f.* 4.

Prov. ad fimeta equina.

"It is pellucid, and white, sustaining a small globular head, like a minute pearly drop, with a black spot on its upper part, which give to globe the resemblance of an eye in miniature. *Bolton.*

OBS. Vlterius examinari meretur, an genuina species sit, nec ne.

11. SCLEROTIVM. Farctum, forma varium, intus *laeue simulare*, externe in nonnullis demum corrugatum.

1. SCLEROTIVM CROCORVM: subterraneum maiusculum difforme rufum, radicibus fibrillosis cohaerens.

Tuber *parasiticum*, radicibus instructum, in viuis vegetabilibus parasitans. *Bull. Champ. p.* 31. *t.* 456. et *Fougerrus de Bondarry in Acad. royale d. Scienc. de Paris. An.* 1782. *p.* 105. *t.* 1 — 3.

Prouenit perniciosa haec species ad bulbos *Croci satiui*. Huc vsque in *Gallia* obseruata et descripta, vbi sub nomine, sane ominoso, *La mort du Safran*, cognita. b. *Du Hamel* eam etiam ad radices *Asparagi*, et *Sambuci Ebuli* obseruauit.

"Cette *Truffe* parasite est la seule, qui ait de veritables racines, c'est principalement par ses racines, qu'elle se reproduit. Elle s'attache d'abord aux enveloppes coriaces et membraneuses de la bulbe par des especes du sucoirs charnus, situés aux extremités de ses fibres radicales.

"Cette *Truffe* ravageroit en peu de temps un champ de Safran si l'on ne se depechoit d'arreter les progres du mal;

pour cet effet on cerne d'une tranchée de 15 — 18 pouces de profondeur les endroits, et on a soin d'en jetter la terre sur l'endroit, qu'on a cerné; l'experience ayant appris qu'une seule pellée de cette terre repandu sur une partie du champ ou les oignons sont sains, y porte la contagion; il y a plus, c'est qu'on pretend qu'au bout de quinze et même de vingt ans, si l'on plantoit dans le même endroit de nouveaux oignons de Safran, la *mort* s'y mettroit." *Bulliard.*

2. SCLEROTIVM FVNGORVM: difforme lobatum pallidum, in fungis putrescentibus parasiticum.

Sclerotium *subterraneum*, globoso-difforme aggregatum subterraneum. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 3. *t.* 1. *f.* 5. *c. d. e. var.* β.

Hab. vt plurimum in fungis putrescentibus; radicem saepe *Agarico tuberoso. Bull. Champ. t.* 256. suppeditans.

3. SCLEROTIVM MVSCORVM: subterraneum aureum subrotundum: superficie tuberculata. †

Sclerotium subterraneum α. *muscorum. Tode Fung. l. c. t.* 1. *f.* 5. *a.* β.

Radi-

Radicibus muscorum dense adhaerent fungi rotundati, coloris aurei, superficie tuberculosi, 2 — 3-lineares, forma demum varii; substantia concolor, subsucculenta. Aestate. *Tode.*

Lycoperdon muscorum. *Schrank Natur-histor. Briefe. 2. p. 319. — 320.*, quod Sclerotium est, forte diuersa species est,

4. SCLEROTIVM LACVNOSVM: subterraneum rotundiusculum lacunosum nigrum. *Disp. methi. fung. p. 15. t. 3. f. 7.*

Agarico illi singulari, *racemoso* a me denominato, basi radicis ad instar adhaerentem hanc speciem inueni autumno. Magnitudine pisi minoris est.

5. SCLEROTIVM DVRVM: ouatum durum substriatum, obscurum nigrum, *in Annal. d. Botan. St. 11. p. 31.*

Hab. autumno et hyeme ad stipites exsiccatos Herbarum maiorum.

Forma elongatum, vt plurimum ouatum, frequentius quoque indeterminatum; intus candidum; substantia tenax.

6. SCLEROTIVM COMPLANATVM; complanatum erectum substipitatum pallidum.

Sclerotium *complanatum*, pyriforme, complanatum; stipite breuissimo. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 5. *t.* 5. *f.* 9.

Prouenit hyeme leni in fimetis culmis gramineis putrescentibus adhaerens.

OBS. Forma nunc subteres, praesertim in statu iuniore, vt plurimum vero complanatum, obcordatum, colore sordide pallescente.

7. SCLEROTIVM RADICATVM: terrestre ouatum nigrum radicatum. †

Sclerotium *radicatum*, sphaericum, basi producta, radicatum, sparsum. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 5. *t.* 5. *f.* 8.

Inuentum solo humido vmbroso, Septembri.

8. SCLEROTIVM BRASSICAE: oblongum depressum nigrum, intus nigro-punctatum. *Disp. meth. fung. p.* 15.

Prov. hyeme intra folia putrescentia *Brassicae oleraceae*, in cellis asseruatae. 2—3 lin. latum, applanatum, tenue.

9. SCLEROTIVM VARIVM: subrotundum oblongumque sublobatum varium rugosum, e colore albo dein fuscescente nigrum.

Eluela

Eluela Brassicae. *Hoffm. veg. crypt.* 2. *p.* 18. *t.* 5. *f.* 2. (exclusis nonnullis synonymis.)

Passim reperitur ad caules et neruos *Brassicae*, hyeme defossae.

Tubera, subrotunda oblonga, reniformia, in lobulos obscure diuisa, magnitudine varia, solitaria aut 3 — 6 congesta, ab initio exigui niuei globuli sunt. *Hoffmann.*

OBS. Antecedentem inter et sequentem media est species.

10. SCLEROTIVM SEMEN: gregarium sphaericum nigrescente-spadiceum, demum corrugatum.

Sclerotium *Semen. Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 4. *t.* 4. *f.* 6.

Sphaeria Brassicae. *Dicks. pl. crypt. brit. p.* 23. *Bolt. Fung. t.* 119. *f.* 1.?

Sero autumno et vere, praesertim ad stipites subputrescentes *Solani tuberosi* in agris aceruatos, occurrit.

Lineam 1 — 2 latum, substantia submolli, hinc exsiccatum rugosum euadit. Aetate iuniore candidum.

11. SCLEROTIVM PVBESCENS: gregarium globosum pallidum basi villosum.

Prov.

Prov. intra lamellas *Agarici* cuiusdam putrescentis sero autumno.

Lin. 1. latum, medio nonnunquam subexcauatum.

12. SCLEROTIVM ERYSIPHE: epiphyllum, granulis aggregatis fusco-nigris, tomento albo insidentibus. *Obs. myc.* 1. *pag.* 13.

Mucor *Erysiphe*, albus, capitulis fuscis sessilibus. *Linn. Syst. veg.* 15. *p.* 1020.

β. *corylea:* tomentum tenuissimum, fungillis in disco impresso subuillosis.

Hab. autumno in variarum herbarum foliis, β. in auersa folii *Coryli Auellanae* parte crescit.

Folia talia (in β. excepta) languescunt, ac farina alba adspersa quasi adparent. Fungilli minutissimi globosi, primo lutescentes, deinde fusci, tandem fere nigrescunt. Ab initio laeues, demum rugulosi. Nonnulli, praesertim varietatis β., disco vmbilicati, et villo quodam, an cortinae vestigiis? ibi instructi sunt, quo affinitas cum *Pezizis* apparet.

13. SCLEROTIVM QVERCINVM; epiphyllum sparsum subhemisphaericum conuexum laeue, sordide pallidum, subnigrescens. *Disp. meth. fung. p.* 15.

Prov.

Prov. aestate in foliis deciduis aridis quercinis, quibus ad dimidium adhaerens. Lin. $1\frac{1}{2}$ latum, substantia duriusculum.

14. SCLEROTIVM POPVLNEVM: epiphyllum congestum subimmersum incarnato-rufum, demum nigrescens, formis varium subrotundum aut angulato-confluens. *Obs. mycol. 2. p. 25.*

Hab. in foliis *Populi Tremulae.* Vere.

Pustulae obscurae, folii superficiem fere occupant, exsiccatae subnigrescunt; recentes, aut humectatae colore fere carneo.

15. SCLEROTIVM PVRPVREVM: ouale perpendiculare (erectum) glaberrimum minimum sparsum. *Tode Fung. mecklenb. 1. p. 2. t. 1. f. 2.* (lente auctum.)

Ramos querneos incolentem rarissime inuenit b. TODE.

16. SCLEROTIVM SPHAEROIDES? gregarium paruum erumpens subrotundum aut elongato-angulatum planiusculum nigrum.

Hab. in ramis iunioribus *Populi Tremulae*, e cuius cortice erumpit, $\frac{1}{3} - \frac{1}{2}$ lin. magnum, intus albidum, farctum, subcar-

subcarnosum; corticis epidermide rupta vndique cinctum, disco rugulosum.

OBS. E longinquo *Sphaeriae* cuidam quidem simile, verum nec ostiolo distinctum, neque excauatum est aut gelatina refertum; forma et substantia quoque obstat. Nihilominus hicce locus ei quoque non conuenire videtur, cum habitus crescendique modus nimis a ceteris speciebus differant.

12. TVBER. Subrotundum, carnosum. Substantia *venis seminiferis* variegata.

1. TVBER CIBARIVM: verrucis exasperatum nigrescens.

Tuber *cibarium*, globosum, solidum, verrucosum, radice destitutum. *Sibth. Fl. oxon. p.* 398. *Bull. Champ. p.* 74. *t.* 356. Tuber brumale pulpa obscura odorata. *Mich. Nov. gen. pl. t.* 102.

Lycoperdon *Tuber*, globosum solidum muricatum, radice destitutum. *Linn. Syst. veg. Ed.* 15. *p.* 1019.

Lycoperdon gulosorum. *Scop. Fl. carn.* 2. *p.* 491.

Tuber gulosorum. *Wigg. prim. fl. Holsat. p.* 109. (vbi character genericus ita exprimi-

primitur: *Fungus subglobosus succo pulposo repletus.*)

Hab. sub terra, vbi a canibus, eo fine eruditis, ad cibum colligitur, per totam fere *Europam*, etiam in *Asia* et *Iaponia*.

Canes proprii, summa patientia docti, hunc fungum olfaciunt, effodiunt, indicant domino. Caro pretio emitur a deuotis Gulae et Veneri. *Scopoli l. c.*

OBS. *Bulliardus* (l. c.) quatuor huius speciei varietatum mentionem facit.

Var. 1. nigra.
2. primo subalbida, dein cinereo-fuscescens.
3. nigro-subuiolacea.
4. subcinerea, alliacea.

2. TVBER MOSCHATVM: nigrescens laeue.

Tuber *moschatum*, arhizon, fusco-nigricans, subrotundum, molliusculum: superficie laeui. *Bull. Champ. p.* 79. *t.* 479.

Sub terra in *Gallia* habitat.

Recens substantia interna, etiam nigrescens, molle et odorem fortem moschatum exhalat. Exsiccatum plicato-rugosum fit. *Bulliard.*

3. TVBER GRISEVM: rotundo-difforme laeue molle griseum. †

Truffe

Truffe grisé. DE BORCH *Lettres sur les Truffes du Piémont. p.* 7. *t.* 1. *et* 2.

Magnitudine cum ceteris conuenit; verum substantia saponacea et odore alliaceo differt (*loc. cit.*). Forte huc spectat varietas quarta a *Bulliardo* commemorata.

4. TVBER ALBVM: ex albido rufescens subrugosum.

Tuber *album*, albo-subrufescens, radice destitutum, sed basi radicali instructum. *Bull. Champ. p.* 30. *t.* 404. *De Borch. l. c. p.* 6. *et* 7. Bianchetti?

Lycoperdon *gibbosum*, sessile difforme subrotundum conuexo-gibbosum subrugosum solidumalbum. *Dicks. pl. crypt. Brit.* 2. *p.* 26.

Hab. in *Gallia* et *Anglia*.

Substantia interna subnauseosa alba: venis rubescentibus. Externe vt plurimum laeue, aut nonnunquam sulcato-rugosum. *Bulliard.*

Dimidia fere fungi pars intra terram degit. Siccatus parum flauescit. *Dickson.*

OBS. Vtrum sequens a *Rev. Wulfen* descriptus fungus specie diuersus, an modo varietas sit, diiudicare haud possum, quoad descriptionem, quam hinc addere volo, valde tamen affinis species videtur.

β.

β. Lycoperdon *aestiuum*, subglobosum solidum, glabrum, subterraneum, radice destitutum, (ex pallido nigrescens). *v. Wulf. in Jacq. Coll.* 1. *p.* 344.

Magnitudo nucis castaneae est, primo sordide album, dein dilute fuscescens, tandem nigricans, laeue, aut squamulis furfuraceis obsitum, apice terra subdenudatum. *Radices* aut nullae aut capillares, fibrillosae. *Caro* spongiosa, primo alba, dein cinerascens, aut fuscescens, maturitate aut exsiccata celluloso-porosa. *Odor* subnullus; *sapor* nullus; apud multos tamen edule. *Wulfen.*

ORDO TERTIVS.

† TRICHOSPERMAE. Puluere seminali filis intertexto.

13. BATARREA. Voluata, stipitata. *Pileus* deflexus, campanulatus, villosus, *pulueris strato* obsitus, a volua calyptratus.

1. BATAR. PHALLOIDES: fuscescens.

Lycoperdon *phalloides*, voluatum stipitatum, pileo deflexo campanulato supra

puluerulento calyptrato, infra glabro libero. *Dicks. Pl. crypt. Brit. Fasc.* 1. *p.* 24. *Woodward in Act. angl. v.* 74. *p.* 423. *t.* 26.

Lycoperdon *Phalloides*, volua subterranea radicata triplici, stipite centrali, parietem internum puluerulentum cum portione extimorum eleuante. *Smith. Spicileg. bot. Fasc.* 1. *p.* 11. *t.* 12.

In aggeribus arenosis in *Anglia* prope Norwich inuenit *G. Humphrey* et circa Bungay Suffolciae *T. Woodward.*

Volua ouata, bicorticata, albida, *mucilagine* repleta, sub terra ad vnc. 7 — 8 recondita. *Stipes* altitudine circiter pedali, cortice lacerato strigosus. *Pileus* superne tectus strato pulueris crassi fusci, qui portione *voluae* disruptae quasi calyptra operitur. *Dickson.*

Stipes cylindricus, rectus, carnosus, mucilagine repletus, primo breuis, postea vero mira vi atque celeritate sursum elongatur. *Smith. l. c.*

OBS. Memorabilem hunc fungum, vt peculiare genus, in memoriam beat. *Batarrae*, ob suam *Fungorum agri Ariminensis historiam* de Re botanica bene merentis, denominaui. Propter *peridium* pileiforme, stipitatum etc. a *Lycoperdis*

coperdis omnino recedit, *Phallisque* affinior est. Propter pilei vero superficiem externam villosam, puluere copioso obtectam, et voluae parte peridii ad instar quasi clausam, peculiare in hac familia efficit genus.

14. GEASTRVM. *Volva* tenuis, euanescens. *Peridii* cortice exteriore stellatim fisso demum reflexo: ore, vt plurimum, piloso.

* Peridio pedicellato.

1. GEASTRVM COLIFORME: volua multifida, peridii pedunculis osculisque numerosis.

Lycoperdon *coliforme*, radio multifido patente, capitulo depresso sphaerico, pedunculis osculisque numerosis. *Dicks. pl. crypt. brit. p.* 24. *t.* 3. *f.* 4. *Woodwards Essay towards an History of the british stellated Lycoperdons in Transact. of the Linn. Soc.* 2. *p.* 59.

Pedunculi breues approximati compressi sublignosi. *Capitulum* subfuscum, pellicula tenui argentea indutum, superne foraminibus numerosis ciliatis perforatum, puluere fusco plenum. *Dickson.*

2. GEASTRVM CORONATVM: peridio globoso pedicellato, disco planiusculo: ore lato conico, radiis multifidis vmbrinis externe granulosis subexpansis.

Geastrum multifidum var. β. *Disp. meth. fung. p. 6.*

Lycoperdon voluam explanans. *Schmidel. Ic. et anal. pl. p.* 179 — 182. *t.* 46.

Prov. in syluis lutosis aut ericosis.

OBS. Pro laciniarum crassitudine et latitudine variat. *cfr. Schmidelii figuras, l. c.*

β. *Woodwardi:* minor, capitulo superne plano, ore acuminato ciliis (stipiteque) longioribus. *Woodward l. c. p.* 58. *Bryant Hist. acc. of two Lycoperdons f.* 19. *Mich. gen. pl. t.* 100. *f.* 2.?

This elegant little variety grows on dry banks, usually amongst ivi, and seldom exceeds an inch or an inch and half in the diameter of its expansed rays. The colour is dark brown. *Woodward.*

3. GEASTRVM PECTINATVM: peridio pedicellato vmbrino: ore acuto conico, radiis multifidis fornicatis pallidis.

Geastrum multifidum. *var.* α. *Disp. method. fung. p. 6.*

Lyco-

Lycoperdon voluam reflectens ore pectinato. *Var.* γ. volua multifida. *Schmidel l. c. p.* 145. *t.* 37. *f.* 11. 12. 13. *et* 14.

Hab. in pinetis.

Laciniae s. radii, laxae, in- aut extrorsum reflexae. *Pedicelli* saepe sulcati. *Peridium* vtrinque subattenuatum, punctatum, plicatum. Oris fimbriae longiores et crassiores, quam in praecedente. Colore vmbrinum.

4. GEASTRVM QVADRIFIDVM: peridio globoso pedicellato, ore canescente, radiis subquadrifidis fornicatis. *Disp. meth. fung. p.* 6.

Lycoperdon *fornicatum*, volua quadrifida fornicata, capitulo glabro; ore obtuso ciliato. *Huds. Fl. Angl. p.* 644. *Woodward. l. c. p.* 61. *Schaeff. Fung. Bav. tab.* 183.

Lycoperdon voluam reflectens, ore pectinato. *Schmiedel. l. c. p.* 145. *t.* 37. *f.* 1.

β. *minus:* peridio ouato dilute vmbrino, ore pectinato concolore.

Lycoperdon volua quadrifida minor. *Schm. l. c. p.* 145. *f.* 2.

γ. *fenestratum:* maius spadiceum, peridio obconico subuentricoso, oris fimbria brunneo-ferruginea.

Lycoperdon fenestratum. var. β. *Batsch. El. fung. p.* 247. *t.* 29. *f.* 168. *b.*

Hab. praesertim α satis frequens in pinetis autumno.

OBS. Quoad *peridii* figuram et colorem recensitae varietates, aut subspecies, quibus et quarta adnumerari posset (cfr. *Batsch. l. c. p.* 248. *f.* 160. *a.*), quae et peridio basi truncato et pedicello obconico differret, quam maxime inter se discrepant. *Peridium* in α primo albido-incarnatum, dein rufescente-caesium, pruinatum: ore basi compacto, apice piloso, canescente.

** Peridio sessili.

5. GEASTRVM RVFESCENS: radio multifido rufescenti, peridio sessili glabro pallidiore. *Disp. meth. fung. p.* 6. *Schaeff. fung. t.* 182.

Lycoperdon voluam reflectens ore dentato. *Schmied. l. c. p.* 167 — 170. *t.* 43. *et t.* 50. *f.* 1 — 3. (Var. *minor* colore dilutiore.)

Hab. in Pinetis.

OBS. Maioribus adnumerandum. Color primo rufescenti-albicans, tandem praesertim in radio obscure rufescit.

6.

6. GEASTRVM HYGROMETRICVM: radio multifido inflectente badio, peridio reticulato sessili subconcolore. †

Lycoperdon voluam recolligens. *Schmidel l. c. p.* 101 — 103. *t.* 26. *f.* 27.

"Solum amare solet sabulosum sylvis consitum, circa Erlangam frequens. Sub terra primo ad aliquot pollicum profunditatem latere consueuit. Eius *Capituli* a basi vsque vltra medium ventrem superficies externa reticulo, ex striis eleuatis villosis reliquiae substantiae cellulosae intermixtis composito, exornata est adeo constanter, vt in vetusto etiam fungo non oblitteretur. Circa verticem vero orbiculare spatium est, quorsum reticulum non peruenit, sed sola cellulosa tunica tenerrima regnat. *Volua* (in radios a 7 ad 18 fissa) peculiarem possidet qualitatem, quod lacinias (radios) contrahat et circa globulum recomponat per siccitatem, post plures etiam annos et in speciminibus siccis, quibus humectatis volua modo explicatur et tanta vi reducitur siccescens, vt pondere imposito vix a coarctatione abstineri queat. *Schmidel.*

β. *anglicum:* peridio albicante-stramineo laeui, radio 5 — 6 — 7-fido.

Lycoperdon *recolligens*, volua multifida patente, laciniis aequalibus, capitulo depresso sphaerico sessili: ore acuminato. *Woodward. l. c. p.* 58 — 59. (allegauit:

Lycoperdon stellatum. *Bull. Champ. t.* 238. *et Bryant hist. of two Lycoperdons. f.* 3. 4. 5. 6. 10.)

Vere et autumno.

OBS. Vtrum *Lycoperdon Stellatum* BOLTON *Funguss. t.* 179. ad hanc, an ad antecedentem speciem pertineat, aut diversam exhibeat speciem, determinare non audeo, cum peridium *subpedicellatum* delineatum sit, et de eo (p. 179) dicatur, quod primo reticulo subcaeruleo, deinde euanescente tectum sit. Etiam color differt, qui quoad iconem terreus fere, aut obscure argillaceus videtur.

15. BOVISTA. *Peridium* laeue sessile, *cortice* exteriore albo (volua?) demum per partes euanescente, vertice irregulariter rupto. (*Puluis seminalis fusco-purpureus.*)

1. BOVISTA NIGRESCENS: maior nigrescente-vmbrina, subtus plicata. *Disp. meth. fung. p.* 6.

Lyco-

Lycoperdon globosum. *Bolt. funguss. t.* 118. *Whitering bot. arrang. v.* 3. *p.* 467.

Lycoperdon *arrhizon*, globatum cinereum pruinatum; cicatrice radicali obsoleta; ore angustato lobato; lana laxa brunnea. *Batsch. El. fung. p.* 239. *t.* 29. *f.* 116. (etiam huius loci est, quoad communicata viua exemplaria ab ipso humanissimo auctore).

Prov. in syluis frondosis.

Forma est aut tota globosa, aut oblongo-rotunda, $1\frac{1}{2}$ vnc. vt plurimum magna.

OBS. Inueni in syluis sollingensibus *varietatem* peculiarem, in terra defossam, eaque ad dimidium ferme tectam, magnitudine bi-triuncialem, basin versus valde plicatam, colore fuliginoso-vmbrinam.

2. BOVISTA PLVMBEA: minor subglobosa plumbeo-caesia. *Obs. myc.* 1. *p.* 5.

Lycoperdon ardesiaceum. *Bull. Champ. p.* 146. *t.* 192. (Vbi male in trunco prouenies delineatum est.)

Hab. in pratis, locis graminosis, montosis.

Iam aestate post pluuias crescere incipit, cortice exteriore candido adhuc involuta, qui demum vt plurimum aut

totum euanescit, aut de quo basi particulae stellariformes, modo eleganti, remanent. Autumno matura, colore plumbea, libera aut terrae vix innata, non infrequens reperitur.

3. BOVISTA PVSILLA: gregaria minuta ouata nigrescens: squamulis furfuraceis albidis.

Lycoperdon *pusillum*, globosum vtrinque subacuminatum, nigro-fuscum, inferne violaceum brunneum, superne micis furfuraceis fusco-terreis conspersum, apice supero orificio angusto dehiscens. *Batsch. El. fung. p.* 123. *t.* 41. *f.* 223.

Hab. in locis siccis autumno, raro.

OBS. Speciei primae affinis; sed vix tres lineas magna est. Inmaturam eam hucusque nondum inueni, hinc de colore et forma corticis exterioris dubius sum.

4. BOVISTA? FVRFVRACEA: subglobosa albida (radicata?), superficie furfuraceo-squamosa.

Lycoperdon furfuraceum. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1464.

Lycoperdon sphaericum album, cortice primario in furfuraceas portiunculas abeunte. *Mich. Nov. gen. pl. p.* 218. *t.* 97. *f.* 6.

In

In ericetis non raro oritur, et cum reliquis congeneribus in foro venditur. *Micheli.*

16. TVLOSTOMA. *Peridium* pedicellatum, apertum ore cylindrico *cartilagineo.*

1. TVLOSTOMA BRVMALE: stipite laeviusculo, peridio globoso, ore plano. *Disp. meth. fung. p.* 6.

Lycoperdon *pedunculatum*, stipite longo, capitulo globoso glabro: ore cylindrico integerrimo. *Linn. Syst. veg.* 15. *p.* 1019. *Bull. Champ. p.* 161. *t.* 471. *f.* 2. *et t.* 294. *Batsch. El. fung. t.* 29. *f.* 167.

Hab. his in locis hyeme in muris. Cl. *Woodward* apud *Withering. bot. arrang. of brit. pl. p.* 463. hanc speciem circa Londinum in pratis mensibus Augusto et Octobri inuenisse affirmat.

Peridium colore opaco, ex albo dilute rufescente, squamulis indeterminatis hinc inde obsitum. *Stipes* fere glaber, vnc. 1 longus.

β. filatum: filo centrali in stipitis cavitate. *Bull. l. c. t.* 47. *f. T.*

2. TVLOSTOMA SQVAMOSVM: stipite squamoso, peridii ore elongato.

Lyco-

Lycoperdon *squamosum*, depresso-globosum acuminatum: acumine truncato aperto, stipite elongato squamoso. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1463.

Lycoperdon album, mammosum, pediculo longo, et veluti squamoso ac fistuloso donatum. *Mich. Nov. gen. pl. p.* 218. *t.* 97. *f.* 7.

OBS. Mense Septembri in sepibus in *Italia*, quantum scio, a b. *Michelio* hactenus est obseruatum; a priore stipite longiore, squamis densis imbricato, et ore elongato differt.

17. LYCOPERDON. *Peridium* caulescens, apice demum ruptum, *verrucis* squamulosis, aut spinulosis obsitum. (*Puluis seminalis viridis.*)

1. LYCOPERDON GIGANTEVM: subacaule globosum maximum ex albido pallescens, squamulis sparsis subobsoletis.

Lycoperdon *maximum*, acaule, depresso-globosum, albidum, ferme glabrum, punctis stellatis consitum, basi breuissima. *Schaeff. Fung. bav. v.* 4. *p.* 130. *v.* 2. *t.* 191.

Lycoperdon giganteum. *Batsch. El. fung.* 135. *t.* 165.

Lyco-

Lycoperdon Bovista. *Bull. Champ. p.* 154. *t.* 447.

Hab. in locis europaeis australioribus, graminosis. Autumno.

Iure inter maximos fungos numerandum, cum nonnunquam $1\frac{1}{2}$ — 2 pedes latum inueniatur. Prima aetate, dicit *Bulliardus* l. c., niueum; aetate adulta subrufido-stramineum; vetustate cinereo-fuluum, aut subfuscescens: radice gracillima.

2. LYCOPERDON BOVISTA: magnum obconicum molle pallescente-albidum, subtus plicatum, squamis latiusculis. *Obs. mycol.* 1. *p.* 4.

Lycoperdon *caelatum*, maius, turbinatum; carne alba, seminibus subfuligineis; pericarpio tenui, flaccido, radice cespitosa. *Bull. Champ. p.* 156. *t.* 430.

Lycoperdon gemmatum. *Schaeff. fung. v.* 4. *p.* 130. *t.* 189. Lycoperdon areolatum. *Schaeff. l. c. t.* 190.

Hab. autumni initio, locis colliculosis graminosis frequens.

Turbinatum seu late obconicum, convexo-planum obtusum, 3 — 4 vnc. latum est. In statu decrepito superne ad dimidium perditur et pezizaeforme fit. Superficies

ficies squamis sparsis mollibus tessellatim rimosa est. Color primo albidus, dein fuligineus.

OBS. Peridii maturi, puluereque orbati pars infera ad fomitem ignis conseruandi, more solito (malleo contusa, aut lixiuio cocta) praeparari potest. *Cfr. Bulliard l. c.* Celeberr. *Ventenat* hoc de omnibus Lycoperdis caulescentibus affirmat; *vid. Eius Tableau du regne vegetal. v. 2. p. 16.*

3. LYCOPERDON PRATENSE: candidum molle, peridio hemisphaerico, laeviusculo, verrucis parcis, caule breuissimo. *Disp. meth. fung. p. 7.*

Lycoperdon *Proteus α cepiforme*, nunc globosum, nunc summa parte acuminatum, nonnunquam basi attenuatum; superficie in his laeui, in illis subechinata, quandoque tessellatim rimosa. *Bull. Champ. p. 148. t. 435. f. 2.*

Lycoperdon papillatum. *Schaeff. fung. bav. vol. 4. p. 127. t. 134.* (huius loci.)

Hab. aestate iam post pluuias in pratis, collibus graminosis, vbi ad dimidium terrae fere est immersum.

Peridium $1\frac{1}{2}$ vnc. latum, conuexo-planum, vmbone nullo distinctum, candidum,

dum, hinc inde per fissuras color ochraceus transparet. *Verrucae* obsoletae. Antecedenti affine; sed triplo minus.

4. LYCOPERDON VTRIFORME: maiusculum ex obouato-cylindricum dilute fuligineum, superficie laeuiuscula, caule cum peridio confluente.

Lycoperdon *utriforme*, subcylindraceum aut culliforme; carne alba; seminibus luteo-cineribus: pericarpio crasso, firmo. *Bull. Champ. p.* 153. *t.* 450. *f.* 1.

Hab. in Gallia.

Terrestre est, prima aetate subluteocinereum, aetate adulta cinereum; vetustate cinereo-fuligineum. *Bull.*

Quoad iconem 3 vnc. et vltra altum, 2—3 vnc. latum, ouatum, obtusum, squamis distinctis non obsitum. *Lycoperdo Bovistae* affine, sed forma tereti differt.

5. LYCOPERDON EXCIPVLIFORME: magnum albidum varium, peridio subgloboso, verrucis spinulosis sparsis, caule subtereti longo plicato.

Lycoperdon excipuliforme. *Scop. Fl. carn.* 2. *nr.* 1631. *Schaeff. fung. t.* 187. 292. 293? *et* 295. (haec vltima icon optima est,

est, tamen haecce species adhuc maior, quam delineata est, inuenitur.)

Lycoperdon *Proteus* λ *excipuliforme*, basi in formam stipitis saepe ventricosi gracilescente: superficie nunc aculeis hirta, nunc sublaeuigata. *Bull. Champ. p.* 149. *t.* 450. *f.* 2. *t.* 475. *fig. f. g. h. i.*

Hab. sero autumno in pinetis sparsim ad terram.

Caulis basi subrotundatus: radiculis fibrillosis albidis, 2 — 3 vnc. longus, 1 — $1\frac{1}{2}$ crassus, versus apicem verrucis obsitus sparsis. *Peridium* ab $1\frac{1}{2}$ ad 2 vnc. et vltra latum, subtus plicatum, laeuiusculum. Verrucarum spinulae basi inter se distant.

β. Lycoperdon *hyemale*: paullo minus, candidum aut dilute fuligineum, forma regulari, peridio rotundo laeui, verrucis minutis subfurfuraceis.

Huius loci est Lycoperdon hyemale. *Bull. Herbier. t.* 72.

Crescit in pratis montosis, aut syluaticis graminosis. Peridium non vmbonotum, verrucis minutis confertis detersilibus obsitum. Etiam quoad locum natalem a L. *excipuliformi* differt.

γ. magnum rufescente-fuligineum, peridio laeui. — *Flor. Dan. t.* 639.

6.

6. LYCOPERDON MAMMAEFORME: maiusculum vmbonatum incarnatum farinaceum: verrucis maioribus depressis glebulosis deciduis.

Hab. rarius in syluis autumno, inter folia.

Ad maiora pertinet. Duas vnc. fere altum. *Peridium* 1 — $1\frac{1}{2}$ vnc. latum, subglobosum, verrucis minutis furfuraceis obsitum. *Caulis* basi plicatus: plicis reticulatis. *Squamae* nonnullae verrucaeformes, laxae, radiatae, 2 — 3 lin. latae, in caule obseruantur, quae forte *voluae* cuiusdam reliquiae sunt; *cfr. Micheli t.* 97. *f.* 2.

7. LYCOPERDON PERLATVM: cespitosum vmbonatum albidum, caule longiusculo subcylindrico, verrucis compactis rotundis (deciduis) in mucronem porrectis. *Obs. myc.* 1. *p.* 4.

Lycoperdon gemmatum. *Flor. Dan. t.* 1120.

Lycoperdon *Proteus* hirtum: basi sensim desinente in stipitem plus minusve elongatum et crassum: superficie echinata aculeis deciduis: in his longissimis, in illis vix prominulis. *Bull. Champ. p.* 148. *t.* 340. *et t.* 475. (Icon minus fida; color nigrescens pictus.)

Lycoperdon excipuli chymici forma *Vaill. bot. parisiense. t.* 12. *f.* 15. — *Lycoperdon* minimum verrucosum. *Eiusd. l. c. t.* 12. *f.* 16. (modo aetatem huiusce speciei iuniorem exhibet.)

Lycoperdon album, totum aculeatum, altiori basi donatum. *Micheli N. gen. pl. p.* 217. *t.* 97. *f.* 1. (Verrucae modo nimis rudes et iusto copiosae sunt propositae.)

β. nigrescens: sordide album, verrucis nigrescentibus. *Disp. meth. fung. p.* 7. (color verrucarum ceterum albus, forte a statu veteriore, aut aliam ob causam in nigrescentem mutatus.)

γ. lacunosum: Lycoperdon *Proteus δ lacunosum*, basi plus minusue attenuata, saepius in stipitem desinente; superficie modo punctis prominulis conspersa, modo aculeis deciduis echinata et exarata fossis, nunc sat manifestis, nunc vix perspicuis. *Bull. l. c. t.* 52. (Icon et descriptio a specimine subdecrepito desumtae videntur.)

Hab. in syluis autumno.

OBS. Verrucarum forma ab omnibus facile distingui potest.

8. LYCOPERDON CANDIDVM: gregarium e tereti turbinatum candidum, verrucis aculeatis maiusculis: spinulis distantibus

tibus. *Ic. et Descr. fung. Fasc.* 2. *t.* 13. *f.* 4. *a. b. c.*

Hab. autumno in quercetis ad terram.

Aetate iuniore teres, dein obouatum; vnc. 1 et vltra longum. *Verrucae* in disco confertae spinulosae. A sequente radicularum absentia, colore et paruitate differt.

9. LYCOPERDON ECHINATVM: turbinatum pallide vmbrinum, verrucis spinosis: spinis crassis distantibus. *Disp. meth. fung. p.* 53. *et in Annal. Botan. St.* 11. *p.* 28.

Prouenit autumno rarius in faginetis.

OBS. Radiculis albis longis est instructum. Ob verrucas valde spinosas, et colorem fuligineo-fuscum facile dignosci potest. Plerumque solitarie crescit.

10. LYCOPERDON VMBRINVM: turbinatum subumbonatum, primo cinereum, demum nigrescente-vmbrinum: verrucis tenuibus hirtum. *Disp. meth. fung. p.* 53. *et in Annal. Botan. l. c.*

Hab. in pinetis gregarie. Autumno.

Aetate iuniore oblongo-clauatum, spinulosum, et colore ferme cinereum. Adultum nigrescens fere, verrucis tenuio-

ribus nonnullis longis hirsutum. Radiculae fibrosae, albidae. Totus fungus vnc. 1 latus, et vnc. altus.

β. Lycoperdon *hirtum:* subacaule vmbrinum, verrucis breuissimis strigosis hirtum, disco laeui.

Pariter in pinetis inueni hunc fungum, qui antecedente minor, nec vmbonem habet, et caule vix instructus. Basi plicatus est; $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ vnc. latus; suborbicularis. *Verrucae* spinulosae, teretes, brevissimae, concolores.

11. LYCOPERDON QVERCINVM: cespitosum, peridio rotundo pallido, verrucis sparsis acutis vmbrinis. †

Rarissime in quercetis inuenitur.

Totus fungus vnc. $1\frac{1}{2}$ magnus. *Caulis* sublacunosus, subcompressus et verrucis minutis concoloribus gaudet. *Radix* fibrosa, alba.

12. LYCOPERDON PYRIFORME: cespitosum pyriforme vmbonatum fuligineopallidum: squamulis tenuissimis, radiculis fibrosis longis.

Lycoperdon *pyriforme*, stipitatum subglobosum vmbonatum glabrum, subrotundo ore. *Willd. Fl. ber. p.* 411. *Schaeff. fung. t.* 185.

Lyco-

Lycoperdon *Proteus*, ϑ. ovoideum. *Bull. l. c. p.* 148. *t.* 435. *f.* 3. (Icon bona, vmbo modo non distincte est expressus.)

Lycoperdon pyriforme. *Bull. herb. t.* 32. (In statu decrepito. Reliquae icones ab auctore *pag.* 148. ad hanc speciem allegatae, potius ad *Lycoperdon perlatum* sunt referendae.)

β. *tessellatum:* cortice indurato rufescente, tessellatim rimoso.

Hab. α frequens ad truncos putridos in syluis fagineis ab autumni initio in hyemem vsque obseruabile; rarius ad terram.

Color primo dilute fuligineus, dein sordide pallescens, nonnunquam fere nigrescens. Superficies squamulis minutis obsita. Apice eroso demum hiat.

OBS. Plura indiuidua basi fibris radicosis albis inter se cohaerent; hinc puto, numne forte Lycoperdon *ramosum:* parasiticum pyriforme scabrum, radice filiformi ramosissima prolifera. *Jacq. Fl. Austr.* 3. *t.* 224. *Syst. veg. ed.* 15. *p.* 1020. modo iunior huius speciei sit fungus. — *Var.* β. aberrantem accepisse videtur formam et substantiam a tempestate valde calida, post pluuias densas secuta, aestate enim mihi obuia fuit, quae primo intuitu facile pro diuersa specie haberi poterat.

13. LYCOPERDON MOLLE: turbinatum subsolitarium obscure fuligineum molle, squamulis deciduis puluerulentum. *Obs. mycol.* 2. *p.* 70.

Prouenit solitarie ad terram in quercetis, autumno.

Magnitudo antecedentis. Color multo obscurior, fere dilute oliuaceus. Ad tactum mollissimum. Radiculae nullae.

14. LYCOPERDON GOSSYPINVM: gregarium minutum globoso-turbinatum sublanuginosum pallidum.

Lycoperdon gossypinum. *Bull. Champ. p.* 147. *t.* 435. *f.* 1.

Hab. in *Gallia* ad truncos putridos.

Tres lineas ferme magnum. Caulis breuissimus obconicus. Color ex albido demum dilute fuligineus.

18. SCLERODERMA. *Peridium* cortice suberoso duriusculo subtesselato, indeterminatim demum rupto. (*Puluis purpurascens, fuscus aut ferrugineus.*)

* Caule fisso, radicoso.

1. SCLERODERMA PISTILLARE: clavatum croceum, stipite torto. *Linn. Syst. veg.*

veg. ed. 15. *p.* 1019. *Mant.* 313. (Sub Lycoperdo.)

Hab. in *India* orientali.

Fungus spithamaeus. Stipes fibris longitudinalibus tortus. Peridium ouato-oblongum, stipite quadruplo crassius, duplo longius, membrana crocea vestitum, et puluere ferrugineo repletum.

2. SCLERODERMA HERCVLEANVM: magnum albidum, peridio nutante, stipite scarioso: fibris lamellosis rectis.

Lycoperdon Herculeum. *Pallas Reise durch Rufsland.* 1. *p.* 553.

Fungus saepius pedali altitudine, extus albus. Stipes cylindricus, scariosus s. lamellis fibrosis. Sensim incrassatus in clauam nutantem, obsolete truncatam mole pugni. Maturitate fungus in superficie planiusculum clauae rimis inordinate rumpitur et effundit pollinem fuluo-ferrugineum. *Pallas.*

3. SCLERODERMA CARCINOMALE: clavatum, peridio basi dehiscente, stipite cylindrico: fibris rectis.

Lycoperdon *carcinomale*, clauatum, stipite cylindrico recto. *Linn. Suppl. pl. p.* 453. *Thunberg Diss. acad.* 1. *p.* 274.

Hab. ad *Caput bonae spei* in aceruis formicarum.

Puluis et tomentum fusca. Ad vlcera cancrosa adhibetur. *Suppl. et Thunb. l. c.*

4. SCLERODERMA TINCTORIVM: magnum album, caule deorsum lobato-fisso, peridio laeui subrotundo: sporulis glebiformibus magnis. †

Lycoperdoides album, tinctorium, radice amplissima. *Micheli N. gen. pl. p.* 49. *t.* 93. *f.* 1.

Lycoperdon capitatum. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1463.

Hab. in sessilibus et sterilioribus agris, nec non in ericetis, locis montosis, plerumque mense Augusto in Italia. Quoad iconem magnitudine spithamea, et 3 vnc. fere crassa est haecce species.

5. SCLERODERMA ARHIZVM: ferrugineum cellulosum: cellulis substantia spongioso-filamentosa repletis, sporulis minutis et glebiformibus magnis variis.

Lycoperdon arhizon. *Scopoli Delic. insubr.* 1. *p.* 40. *Bot. Magaz.* 1. *p.* 66. *t.* 2. *f.* 1 — 6.

Mense Augusto hancce speciem, ample l. c. descriptam, circa *Mozzate* in *Italia* inuenit

inuenit naturae scrutator olim indefessus b. *Scopoli.*

6. SCLERODERMA AVRANTIVM: magnum laete flauum radicatum basi plicatum pertusumque. †

Lycoperdon *aurantium*, sphaeroidale, basi rugosum, stipitatum: laciniis obtuse emarginatis dehiscens. *Linn. Syst. veg. ed.* 15. *p.* 1019.

Lycoperdon *aurantium*, subglobosum, luteum; carne caesio-rubescente: pulvere fusco; collo radicis latae plicato. *Bull. Champ. p.* 158. *t.* 270.

Hab. autumno in syluis. — Sex vncias et vltra latum, basi, an ab insectis? foraminulosum. *Bull.*

7. SCLERODERMA CITRINVM: mediocre subrotundum radicatum pallescente-citrinum obsolete subsquamosum: squamis crassiúsculis.

Lycoperdon defossum. *Batsch. El. fung. cont.* 2. *p.* 126. huc pertinet.

Lycoperdon ceruinum. *Bolt. fung. t.* 116. (excluso synonymo.)

Hab. in quercetis praecipue ad terram, aut ad truncos muscosos, autumno.

Duas vncias magnum, squamis (*cfr. Vaillant. bot. par. t.* 16. *f.* 8.) rimisque tessellatum, subtus planiusculum, et ibi praecipue citrinum, intus purpurascens, radice fibrosa dura terram intrat.

OBS. Hinc inde foraminibus ab insectis, vti in antecedente pertusum, qua via natura ad puluerem dispergendum, forte vtitur.

8. SCLERODERMA VERRVCOSVM: subglobosum maiusculum rufo-fuscescens, caule subelongato radicoso, squamulis confertis minoribus. †

Lycoperdon *verrucosum*, subglobosum, rufo-fuscescens; carne caesio-rubescente, seminibus fuscis, collo radicis latissimae plicato. *Bull. Champ. p.* 157. *t.* 24.

Lycoperdon verrucosum, sphaericum, pedunculo donatum, e flauo-rufescens, punctulis fuscis adspersum. *Vaill. bot. par. p.* 122. *t.* 16. *f.* 7.

Terrestre colore et dimensionibus variat nempe situ, tempestate aliisque circumstantiis; nunc cinereo-fuligineum aut subfuscum, aliquando cinereo-flavescens, sordide luteum, plerumque rufo-fuscescens occurrit; superficies nunc laevis, nunc verrucis vix prominulis conspersa. *Bulliard.*

9.

9. SCLERODERMA SPADICEVM: gregarium minus, subguttatum laeue spadiceum, radice dura fibrosa.

Lycoperdon *spadiceum*, acaule et caulescens spadiceum; corpore depresso globoso, punctato centro saepe fastigiato; petiolo tereti pleno ochroleuco, tuberoso, radicato, vel nullo. *Schaeff. Fung.* 4. *p.* 129. *t.* 188. *Dicks. Pl. crypt. brit. Fasc.* 1. *p.* 25. *Gmel. Syst. Nat.* 2. *p.* 1463. *nr.* 7 *et* 8.

Hab. aestate in faginetis ad truncos.

OBS. Scleroderm. *citrino* valde affine, et forte eius modo varietas, a quo vero paruitate et colore praesertim differt.

10. SCLERODERMA CEPA: subrotundum depressum laeuiusculum nitidum, caule breui obconico subarhizo.

Lycoperdon caepae-facie. *Vaill. bot. par. p.* 123. *t.* 16. *f.* 5. 6.

Tuber *solidum*, globular, but compressed, brown, reticulated, very firm; blueblack within. *Withering bot. Arrang. of british. plants* 3. *p.* 459. (ob allegatum *Vaillantii* synonymum; illud vero *Schaefferi* eliminari debet.)

Prov. mense Augusto in syluis.

OBS. Quoad descriptionem *Vaillantii* omnino distincta species est, quae 1½ vnc. ferme

ferme lata, superne muricata (*maroquinée*) est.

11. SCLERODERMA POLYRHIZVM: acaule globosum pallidum, cortice in lacinias aequales stellatim fisso, radice fibrillosa ramosissima.

Lycoperdastrum rotundum maius, leucophaeum, pulpa sordide coerulea. *Micheli N. gen. pl. p.* 219. *t.* 99. *f.* 1.

Lycoperdon *polyrhizon*, globosum, aequale, lacero-dehiscens, stipite brevissimo, radice breui ramosissima, polline sordide purpureo. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1464.

In incultis et quiescentibus agris, nec non in ericetis autumno. *Micheli.*

** Acaulia. (*Hypogaea.*)

12. SCLERODERMA CERVINVM: subterraneum rotundum oblongumque durum granulatum.

Lycoperdon *ceruinum*, globosum solidiusculum centro farinifero, radice destitutum *Linn. Syst. veg. ed.* 15. *p.* 1019.

Hypogeum ceruinum. *Disp. meth. fung. p.* 7.

Lycoperdastrum tuberosum, arhizon fuluum, cortice duriore crasso et granulato,

lato, medulla ex albo purpurascente, semine nigro crassiore. *Mich. gen. pl. p.* 220. *t.* 99. *f.* 4.

β. Lycoperdon *scabrum*, subterraneum fuscescens scabrum subglobosum. *Willd. Fl. berol. p.* 409.

Hab. vt plurimum in pinetis sub terra, in *Hercynia* frequens. β. prope *Berolinum* repertum, mihi ignotum, non distincta species videtur.

Var. α ab vncia 1 — ad $1\frac{1}{2}$ magna; forma ex ouato-oblonga s. rotunda variat. Specimina iuniora pallidiora, molliuscula. Quoad diuersum locum natalem: in faginetis aut pinetis, etiam plus minusue squamulis obtusis aut acutis obtectum.

19. LYCOGALA. *Peridium* subrotundum, membranaceum, laeue, intus primò *massa pulposa* liquescente, deinde *puluere filis raris* intertexto, refertum.

1. LYCOGALA ARGENTEA: puluinata subhemisphaerica laeuis, colore argenteo. *Disp. meth. fung. p.* 7.

Lycogala griseum maius. *Mich. nov. gen. pl. p.* 216. *t.* 95. *f.* 1.

Reticu-

Reticularia Lycoperdon. var. 1. *Bull. Champ. p.* 95. *t.* 476. *f.* 1. *a—d.*

Mucor Lycogalus. *Bolt. fung. t.* 133. *fig.* 2.

Prov. autumno ad truncos putridos.

2. LYCOGALA TVRBINATA: ex pallido fuscescens turbinata laeuis. †

Reticularia Lycoperdon. var. 2. *Bull. l. c. t.* 476. *f.* 2.

Eodem in loco crescit.

Antecedente dimidio minor et caule breui est instructa, habitu hinc pyriformi se exhibet, quare eam, vt speciem, seiunxi.

3. LYCOGALA PVNCTATA: cespitosa rotunda punctata subcinerea.

Reticularia *Lycoperdon. var.* 3, pericarpio cinereo et sicut penicellatim punctato. *Buli. l. c. t.* 476. *f.* 3.

4. LYCOGALA MINIATA: gregaria globosa prima miniata, demum fuscescente, puluere roseo. *Disp. meth. fung. p.* 7. *Obs. myc.* 2. *p.* 26 — 28. (cum obseruationibus et synonymis.) — *Mich. nov. gen. pl. p.* 216. *t.* 95. *f.* 2.

Lycoperdon Epidendrum. *Linn. Syst. veg. ed.* 15. *p.* 1020. *Bull. Champ. p.* 145. *t.* 503. *Fl. Dan. t.* 760.

Mucor

Mucor fragiformis. *Schaeff. fung. tab.* 193.

Prov. in truncis frequens aestate et autumno post pluuias, colore amoene rubro adhuc inmatura oculos alliciens.

OBS. Lycoperdon *pisiforme Linn.* quoad iconem *Jacquini*, si sit fida, vix diuersum puto, cum peridium *Lyc. epidendri Linn.* externe etiam hinc inde granulis obtectum sit. *Cfr. Obs. myc.* 2. *l. c.*

5. LYCOGALA CONICA: sparsa, conica, primo rubra, dein purpureo-violacea.

Hab. rarissime ad truncos putrescentes. Lin. 1 — 2 alta, exacte conica, sed obtusa, externe quoque granulis subfibrillosis, sparsis obsita. *Puluis* violaceo-ruber.

20. FVLIGO. Primo pulposa, vt plurimum effusa, subdifformis, externe fibroso-duriuscula, aut villosa, basi membranacea, intus fibroso-cellulosa et pilosa, demum in *puluerem* fatiscens.

1. FVLIGO RVFA: puluinata rufa, cortice subrugoso fragili subcompacto. *Disp. meth. p.* 3.

Muci-

Mucilago aestiua rufescens hemisphaeroidea caudicibus arborum innascens. *Mich. N. gen. pl. p.* 217. *t.* 96. *f.* 1. (huius loci videtur, quamuis icon non exacte quadret.)

Mucor septicus. *Fl. Dan. t.* 778.

Aestate et autumno ad truncos.

Nunc forma globosa praesertim in statu iuniore, nunc hemisphaerica, conuexoplana, aut suboblonga est, $\frac{1}{2}$ — 1 vnc. lata. *Puluis* niger. *Cortice duriore*, fragili, antecedenti generi affinis.

2. FVLIGO VIOLACEA: dilatata violacea, cortice exteriore flauo tenui deciduo, puluere compacto atro.

Autumno rarius in pinetis ad truncos obseruatur.

Duas tresue vncias lata. Recenti in statu crusta laete flaua et mollissima obtecta, quae exsiccata rigida pro more fit; sed nostra in specie tota fere dilabitur, qua causa tota massa apparet colore amoene purpureo-violacea, hinc inde villo albicante variegata; superficie rugulosa-tuberculosa; intus nigra.

3. FVLIGO LAEVIS: subglobosa laeuis, dilute flaua.

Passim ad truncos prouenit.

Basi

Basi membranaceae, latiusculae insidet. Superficie laeui, nec fibroso-squamosa a sequente differt specie.

4. FVLIGO FLAVA: effusa subrotundaque flaua, cortice celluloso-fibroso. *Disp. meth. fung. p.* 8. *Schaeff. fung. bav. t.* 194. *Bolt. funguss. t.* 134.

Reticularia lutea. *Bull. champ. p.* 87. *t.* 380. (sed superficies *gossypina* dicitur.)

Autumno satis frequens super truncos, folia decidua, muscos etc., oui vitelli ad instar effusa occurrit. Primo pro more tota mollis, ex granulis et fibris constans; et si hoc in statu etiam laedatur, ni modo domi iusto celerius exsiccetur, nisu quodam interno vlterius serpit et ad maturitatem peruenit.

β. F. *pallida:* pallide sulphurea, cortice laeuiusculo foraminuloso rugoso rigido. *Obs. muc.* 2. *p.* 36.

Vere ad truncos exsiccatos *populneos* inueni. Color ab initio citrinus, deinde expallescit. Superficies magis tubulosa, quam cellulosa est.

5. FVLIGO VAPORARIA: primo obtecta venosa repens, matura late cespitosa

crassa, celluloso-fibrosa flauo-cinnamomea. *Obs. mycol.* 1. *p.* 92.

Mucor septicus. *Linn. syst. pl. ed. Reich.* 4. *p.* 630.

Prouenit vere et autumno praesertim in vaporariis intra puluerem coriarium, vbi prima infantia vt fibrae tremellosae, molles, reticulatim crescit; matura ad superficiem acerui coriarii quasi ebullit, ac in cespitem latum se effundit; tandem in puluerem oliuaceo-nigrum dilabitur.

6. FVLIGO CANDIDA: dilatata subdepressa fibroso-cellulosa, candida, intus cellulosa nigra. *Obs. myc.* 1. *p.* 92.

Hab. autumno post multas pluuias ad truncos, aut folia decidua.

OBS. Structura interna a sequente fungo, cui e longinquo similis, decedit.

21. SPVMARIA. (Effusa). *Tegumentum* (Peridium exterius?) furfuraceo-cellulosum aut puluerulentum, deciduum. *Peridium* (interius?) persistens

stens ramoso-cornutum, aut simplex subrotundum oblongumque *).

1. SPVM. MVCILAGO: magna alba, peridiis interne ramoso-cornutis, *Disp. meth. fung. p.* 8. *t.* 1. *f.* 1. *Obs. myc.* 1. *p.* 94. *Gmel. syst. Nat. Lin.* 2. *p.* 1466.

Reticularia alba. *Bull. champ. p.* 92. *t.* 126.

Mucilago crustacea alba. *Mich. nov. gen. pl. t.* 96. *f.* 2. *Batarrae fung. armen. p.* 26. *t.* 40. *f. g. h. i.*

Autumno super folia aut inaequaliter effusa, aut plantarum caules, seu ramulos deciduos ambit. *Tegumentum* album. *Peridia* caesia. *Puluis* niger.

2. SPVM. PHYSAROIDES: gregaria conferta minuta, puluere externo albo deciduo, peridiis subrotundis oblongisque nigrescentibus.

Prov. rarius ad ramos deciduos, et passim in ipsa terra, autumno. Sphaerulaeformes, lin. 1. vix latae, plures in

 crustam

*) An ad hoc genus quoque referri debet sequens fungus:

Mucor *mutabilis*: fuluus; stipite ramoso, folliculis oblongis, puluere fuluo. *Willd. in Bot. mag. vol.* 2. *p.* 19.?

crustam conglomeratae; cortex exterius in puluerem dispergibilem dilabitur; nucleus molliusculus, nigrescens.

22. DIDERMA. *Peridium* vt plurimum duplex: exterius fragile; interius pellucens, subdistans. *Columella* magna, subrotunda. *Fila* parca, latentia.

* Peridiis substipitatis.

1. DIDERMA FLORIFORME: stipitatum, cortice stellatim fisso reflexo, columella magna obconica. *Disp. meth. fung. p.* 9.

Sphaerocarpus *floriformis*, subcoriaceus, stipitibus cylindraceo-elongatis gracilibus, pericarpiis luteo-stramineis, primum globosis, demum stellatim patentibus. *Bull. champ. p.* 142. *t.* 371. *Schrad. nov. gen. pl. p.* 25. (Didymium.)

Prouenit rarissime ad truncos. *Peridium* simplex.

2. DIDERMA STELLARE: fuscescente-albidum, stipite breuissimo incrassato, peridio lenticulari subtus vmbilicato stellatim fisso reflexo. *Schrad. l. c. p.* 25. *t.* 5. *f.* 3. *et* 4. sub *Didymio.* (Stipes modo nimis longus (sub lente) delineatus.)

Hab.

Hab. ad truncos autumno.

Peridium simplex, albidum; *globulus* internus e seminibus compactus niger.

3. DIDERMA VMBILICATVM: sparsum albicans, peridio subtus vmbilicato ruguloso, stipite breuissimo.

Rarissime inueni hanc speciem in ramulis deciduis abietinis; minori vero in copia simul crescentem.

Stipes cum ramulo quasi connatus, ideo primo intuitu vix vllus videtur; verum, fungillo a latere conspecto, omnino apparebit. *Columella* maiuscula, rugosa, subrufescens.

4. DIDERMA VERNICOSVM: stipitatum congestum rufescens ouatum nitidum, stipite breui laxo albido. *Obs. mycol.* 1. *p.* 89. *t.* 3. *f.* 7. *a—g.*

Trichia *lutea*, aggregata substipitata pyriformis, cortice luteo, filamentis albidis. *Trentepohl in Rothii Catalect. bot.* 1. *p.* 230.

Lycoperdon fragile *Dicks. Pl. crypt. brit.* 1. *p.* 25. *t.* 3. *f.* 5. *Gmel. syst. nat. Lin.* 2. *p.* 1471.

β. D. *parasiticum:* peridio subrotundo, stipite cylindrico albo-flauescente.

scente. Lycoperdon parasiticum *Withering arrang. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 379.

Autumno satis frequens in syluis folia, ramulos, muscos praesertim incolens.

Fungilli nitidi sunt, colore e flavescente fuliginosi, spadicei, etiam rufescentes, basi membrana albida secum connexi. *Puluis* ater. *Fila* alba, firma. An potius *Physari* species?

5. DIDERMA? RAMOSVM: stipitibus ramosis, capitulis subglobosis. *Gmel. l. c.* sub Reticularia.

Reticularia *stipitata*, minima perennis, stipitibus ramosis, pericarpiis subglobosis intus loculosis. *Bull. champ. p.* 89. *t.* 380. *f.* 3.

Hab. in Gallia.

** Peridiis sessilibus.

6. DIDERMA OCHRACEVM: sparsum laeue globosum ochraceum.

Diderma ochraceum. *Hoffm. Flor. germ.* 2. *t.* 9. *f.* 2. *b.*

Nascitur rarissime in muscis, quorum foliola vt plurimum ambit.

7. DIDERMA CONTORTVM: depressum candidum, sulcis concentricis. *Disp. meth. fung. p.* 9. *Hoffm. l. c. t.* 9. *f.* 2. *a.*

Elegans

Elegans et rara species iisdem in locis prouenit; lin. 1—2 lata est.

8. DIDERMA TESTACEVM: subrotundum hemisphaericum primo incarnatum, demum albidum, columella rufescente-carneum. †

Didymium *testaceum*, sessile dimidiatum subrotundum carneum, peridio interiore rufescenti-carneo. *Schrad. Nov. gen. pl.* 1. *p.* 25. *t.* 5. *f.* 1. 2.

Hab. autumno ad fol. putrescentia et ramulos deciduos. Adultiori in statu totius plantulae superficies sordide album assumit colorem. *Schrader.*

9. DIDERMA GLOBOSVM: acaule laeue globoso-hemisphaericum candidum. *Disp. meth. fung. p.* 9. *t.* 4. *f.* 4 *et* 5.

Hab. autumno in foliis deciduis fagineis satis frequens, insectorum ouula simulans. Basi plana foliis incumbit.

10. DIDERMA DIFFORME: acaule laeue difforme candidum, cortice interiore caerulescente. *Disp. meth. fung. p.* 9.

Reticularia angulata. *Gmel. syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1472.

Hab. rarius in foliis; frequentius vero ad stipites et caules *Solani tuberosi.*

Forma varia. Superficies laeuis. *Pulvis* obscure fuscus.

11. DIDERMA COMPLANATVM: sessile complanatum varium caerulescente-cinereum, columella rufescente-ochracea. — *Schrad. l. c. p.* 24. *t.* 5. *f.* 5. (sub Didymio.)

Hab. in foliis deiectis putrescentibus, autumno.

23. PHYSARVM. *Peridium* rigidum, simplex, vt plurimum rugulosum, subfarinaceum. *Fila* sparsa, reticulatim vt plurimum adnata, latentia.

* Acaulia.

1. PHYSARVM CONTEXTVM: acaule flavum, peridiis vt plurimum subcompressis flexuosis confluentibus. *Obs. myc.* 1. *p.* 39.

Prov. autumno ad muscos, folia, et ramulos deiectos, quos saepe annulatim cingit.

OBS. Exterius tegumentum flauum, rugosum, apice in duas partes dehiscit, quod me induxit, vt antea hanc speciem priori generi adscriberem; verum *peridium*, pro more ruguloso-scabrum, cum

cum *filis* rigidiusculis fere totum connatum est; nec columella manifesta obseruatur.

Peridia solitaria subrotunda, ceterum ob mutuum attactum vt plurimum compressa, ac secum quasi contexta, quorum cortex saepe dilabitur.

2. PHYSARVM CONFLVENS: confertum sessile cinereum, peridiis variis subconfluentibus, capillitio compacto fasciculato.

Rarius occurrit ad corticem arborum putrescentium.

Ad minora pertinet. Specimina solitaria subrotunda; plurima vero in lineam elongatam aut flexuosam confluunt.

3. PHYSARVM BIVALVE: compressum flexuosum cinereo-albidum elongato-sinuosum, vno latere dehiscens. *Obs. myc.* 1. *p.* 6. *t.* 1. *f.* 2.

Reticularia *sinuosa*, minor sessilis, duabus lamellis parallelis flexuosis. *Bull. champ. p.* 94. *t.* 446. *f.* 3. *Sowerby engl. fung. t.* 6.

Trichia sphaerica β. *polymorpha. Trentepohl l. c. p.* 230.

Prouenit haec, quoad formam ab aliis speciebus facile dignoscenda, au-

tumno ad muscos, folia exsiccata et ramulos deciduos in syluaticis vmbrosis.

4. PHYSARVM CINEREVM: sessile ouato-globosum cinereum, intus filis albis reticulatum. *Disp. meth. fung. p.* 9.

Trichia caerulea. *Trentepohl* in *Rothii Cat. bot.* 1. *p.* 229.

Lycoperdon *cinereum*, cinereo-caesium, globatum, scabro-furfuraceum; semine arenaceo grossiore atro, fibrillis flexuosis albis dissepto. *Batsch El. fung. p.* 249. *t.* 29. *f.* 169. *a. b. c. d.*

β. Lycoperdon *complanatum*, cinereo-caesium, planato-diffusum, semine arenaceo grossiore atro, pilis albis rectis dissepto. *Batsch l. c. p.* 251. *f.* 170.

Prov. autumno ad truncos.

OBS. *Membrana* subiacens sordide alba s. pallida, quam nonnulla peridia in stipitis formam secum in altum trahunt.

** Stipitata.

5. PHYSARVM HYALINVM: decumbens, stipite flaccido rufescente, peridio inflato laeui albido. *Disp. meth. fung. p.* 8. *et p.* 54. *t.* 2. *f.* 4.

Sphaerocarpus vtricularis. *Bull. champ. p.* 120. *t.* 417. *f.* 1.?

Rarius

Rarius ad truncos occurrit.

Ob stipitem flaccidum, qui satis longus est, *peridia* sessilia apparent. Haec superficie sunt laeuia, quo iam a pluribus aliis speciebus, praesertim a priore, cui primo intuitu subsimilis est, discrepat haec species.

6. PHYSARVM MVSCICOLA: minutum cinereum e tereti subturbinatum, stipite lutescente. *Obs. myc.* 1. *p.* 6.

Pulchella haec plantula in pinetis ad muscos rarius occurrit. A sequente, paullo maiore, caute distingui debet.

7. PHYSARVM NVTANS: stipitatum cinereo-albidum, peridio lenticulari glabro ruguloso nutante. *Obs. myc. in Annal. d. Bot. fasc.* 14. *p.* 6.

Sphaerocarpus albus, *Bull. champ. p.* 137. *t.* 407. *f.* 3. *et t.* 470. *f.* 1. (exclus. synonymis.)

Trichia hemisphaerica. *Trentepohl l. c. p.* 228. huius quoque loci est.

β. subtile: stipite subcylindrico, peridio erecto minore.

Hab. autumni initio aut iam aestatis medio post multas pluuias ad truncos, passim quoque muscos foliaque decidua inhabitans.

Peridium

Peridium subtus vmbilicatum; ab initio subcarnosum nec fluxile, et colore incarnato. *Puluis* atrofuscus. *Stipes* subattenuatus, fuscescens.

8. PHYSARVM LVTEVM: stipitatum, peridio lenticulari granuloso albo: capillitio flauo. †

Sphaerocarpus *luteus*, stipitibus elongatis cylindraceis gracilibus, pericarpiis orbicularibus vmbilicatis granulosis niveis: reticulo luteo. *Bull. champ. p.* 136. *t.* 407. *f.* 2.

Hab. in *Gallia* ad truncos. Primo intuitu antecedenti simile.

OBS. *Buillard* sequentes adhuc commemorat varietates:

α. seminibus nec non fibrillis seminiferis colore luteo.

β. fibrillis seminiferis luteis, seminibus subfuscis.

9. PHYSARVM VIRIDE: stipitatum, peridio lenticulari viridi. *Obs. myc.* 1. *p.* 6.

Sphaerocarpus *viridis*, stipitibus elongatis cylindricis gracilibus, pericarpiis orbicularibus, vmbilicatis granulosis virescentibus seminibus fusco-nigricantibus. *Bull. champ. p.* 115. *t.* 481. *f.* 1.

Hisce

Hisce in terris hanc speciem rarius ad truncos vidi. Quoad formam et magnitudinem cum Physaro *nutante* conuenit.

10. PHYSARVM AVREVM: stipitatum, peridio lenticulari aureo nitido, stipite tenui cylindrico. *Disp. meth. fung. p.* 3. *t.* 1. *f.* 6.

Nitida haec species hinc inde ad truncos putridos prouenit. *Stipes* subattenuatus laeuis, colore fuligineus s. sordide cinereus.

11. PHYSARVM AVRANTIVM: stipitatum, peridio subrotundo lutescente, stipite striato deorsum incrassato. †

Sphaerocarpus *aurantius*, stipitibus nigro-subfuligineis striatis basi ventricosis, pericarpiis orbicularibus extus luteis, intus fusco-nigricantibus. *Bull. champ. p.* 135. *t.* 484. *f.* 2.

Prouenit in Gallia ad truncos. Quoad iconem *Peridium* subtus non vmbilicatum est, etiam stipitis forma ab antecedente differt.

12. PHYSARVM COLVMBINVM: stipitatum ex violaceo chalybeum nitidum, peridio globoso. *Obs. myc.* 1. *p.* 5.

Crescit rarius ad truncos.

OBS.

OBS. Primo fluxile, flauescens. *Stipes* niger. *Puluis* atro-purpureus. *Varietatem* maiorem, magis nitentem mihi quoque misit Dom. *Ludwig* in *Misnia* lectam.

13. PHYSARVM SQVAMVLOSVM: sparsum stipitatum, peridio orbiculari cinereo: cortice in squamulas concolores soluto, stipite rufescente.

Rarius ad truncos putrescentes crescit.

Peridia maiuscula, hemisphaerica, subtus vmbilicata, squamulis nitidis crassiusculis quasi farinacea. *Stipes* rufus, subcrassus.

14. PHYSARVM TIGRINVM: stipite crassiusculo, peridio lenticulari subtus vmbilicato nigro: squamulis flauo-virescentibus, stipite flauescente. *Schrader Nov. gen. pl. p.* 26. *t.* 6. *f.* 2—3. (sub Didymio.)

Hab. ad abietum truncos putridos.

Stipes primo colore aurantiaco, deinde sordide vel fuscescente-flauo. *Schrader.*

15. PHYSARVM FARINACEVM: stipitatum, peridii cortice tenuissimo farinoso-villoso cinereo.

Physarum menalospermum. *Disp. meth. fung. p.* 3.

Didy-

Didymium *farinaceum*, stipite breui, peridio subrotundo nigrescente, farina caerulescente-cinerea adspersa. *Schrader l. c. p. 26. t. 5. f. 6.*

Trichia *compressa*, subacaulis lentiformis depressa caerulescens, filamentis pollineque fuscis. *Trentepohl l. c. p. 229.*

Habit. in pinetis praesertim ad ramulos pineos, aut muscis increscens.

OBS. *Peridium* sub lente quasi villosum, valde enim tenue est, et in particulas farinaceas facile disrumpitur. *Puluis* niger, filis modo paucis intertextus, quae magis in centro in nucleum compacta sunt. Singulare est, quod nonnulla dentur indiuidua, quorum peridia longitudinaliter per paria inter se confluant.

16. PHYSARVM? GLOBVLIFERVM: pericarpiis orbicularibus, seminibus nigrofuscescentibus inter globulos vesiculosos et discolores nidulantibus. *Bull. champ. p. 134. t. 484. f. 3.* (sub Sphaerocarpo.)

Habitat in Gallia.

OBS. An huius aut *Didermatis* generis? *Peridium* a capillitio liberum a *Bulliardo* est depictum. *Stipes* lutescit et semina sparsa, maiuscula flauescunt.

24.

24. TRICHIA. *Peridium* inaequaliter demum ruptum, persistens. *Capillitium* compactum, peridio basi adnatum, elastice sese expandens.

* Peridiis turbinatis s. pyriformibus.

1. TRICHIA BOTRYTIS: stipitata fasciculata opaca atro-rubescens, stipitibus elongatis connatis subracemosis. *Disp. meth. fung. p.* 9. *et p.* 54.

Stemonitis Botrytis. *Gmel. syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1468.

Trichia *pyriformis*, gregaria stipitata, capitulo pyriformi purpureo. *Hoffm. veg. crypt.* 2. *p.* 1. *t.* 1. *f.* 1.

β. simplex: minor stipite simplici, peridio vnico. Trichia serotina. *Schrader Bot. Journ.* 2. *p.* 67. *t.* 3. *f.* 2?

Autumno ad truncos putrescentes. In *α.* plura specimina inter se cohaerentia fasciculum efformant. Ob stipitem peridiis longiorem a sequente differt specie.

2. TRICHIA RVBIFORMIS: stipitata fasciculata chalybea nitida, stipitibus connatis subpedatis breuioribus. *Disp. meth. fung. p.* 54. *t.* 4. *f.* 3. magnitudine naturali et *t.* 1. *f.* 3. lente aucta.

Stemo-

Stemonitis *fasciculata*, chalybea fasciculata, capitulo subturbinato, stipite breuissimo. *Gmel. l. c.*

Trichia breuissime petiolata purpurea pyriformis. *Hall. hist. pl. helv. nr.* 2162. *t.* 40. *f.* 2.

Lycoperdon vesparium. *Batsch. El. fung. Cont.* 1. *p.* 254. *t.* 30. *f.* 172. Lycoperdon fauaceum. *Schrank Fl. bav.* 2. *p.* 667.

β. *puluerulenta:* minor rubella, pulvere rubiginoso adspersa.

Nascitur aestatis fine ad truncos in syluaticis satis frequens.

3. TRICHIA FALLAX: simplex stipitata, primo rubra, dein argillacea, peridio inferne cum stipite plicato. *Obs. myc.* 1. *p.* 59. *t.* 3. *f.* 4 *et* 5.

Clathrus stipitatus reticulo deciduo. *Schmidel Ic. et anal. pl. t.* 33. *f.* 1—18.

Mucor miniatus. *Jacq. Fl. austr. t.* 299. *Murr. syst. veg.* 14. *p.* . statum huius fungilli iuuenilem modo exhibere videtur.

β. Sphaerocarpus *ficoides*, fusco nigricans; pericarpiis turbinato elongatis, in stipitem basi turgidum desinentibus. *Bull. champ. t.* 417. *f.* 3.

Incolit autumno truncos et ligna putrescentia, mollia.

Color primo eleganter ruber, in stipite albus. *Peridium* primo subrotundum, maturum turbinatum euadit, et ob partem eius superiorem, multo tenuiorem ac euanescentem, *Arcyriam* saepe mentitur. Quoad magnitudinem variat.

4. TRICHIA CLAVATA: gregaria stipitata flaua nitida, stipite longiusculo deorsum attenuato. *Disp. meth. fung.* p. 10. *Obs. myc.* 2. *p.* 34.

Hab. ad truncos, nunc solitarie, nunc in agmine denso crescens. Maioribus adnumeranda speciebus. *Stipes* rugosus, rufescente-flauus, pro ratione tenuis.

5. TRICHIA NIGRIPES, *α. pyriformis:* gregaria subsparsa, peridio pyriformi lutescente, stipite breuiusculo nigrescente. *Obs. myc.* 2. *p.* 33.

Sphaerocarpus *pyriformis*, luteus vernicosus, pericarpiis turbinatis in stipitem cylindraceum sensim desinentibus. *Bull. champ. p.* 129. *t.* 417. *f.* 2.?

Hab. rarius ad truncos:

Peri-

Peridium obouatum, obtusum. *Stipes* ½ lin. longus, niger. Membrana subiacens manifesta adest.

OBS. Sequentes in *Parte secunda obs. myc.* Trichias vt species descriptas hic potius vt *subspecies* ob summam affinitatem enumerare velim:

β. Trichia *cordata*: subsessilis parua flauescens, peridiis subcompressis obcordatis, stipite breuissimo nigrescente. *Obs. myc.* 2. *p.* 33.

γ. Trichia *cylindrica*: subgregaria ochracea, peridiis cylindricis ouatisque, medio constrictis, stipite nigrescente vix vllo. *Obs. myc.* 2 *p.* 33. *et Icon. et Descr. fung. Fasc.* 2. *p.* 57. *t.* 14. *f.* 3.

Incolit pulchella haec species rarius truncos et muscos. *Peridium* aut teres aut versus apicem attenuatum.

δ. Trichia *vulgaris*: sparsa, peridio e tereti subturbinato, stipite vix vllo nigrescente. *Obs. myc.* 2. *p.* 32. *Sowerby engl. fung. t.* 85?

Hab. sera aestate post pluuias in truncis fagineis satis frequens, vbi primo vt granula lactea sese manifestat, primo intuitu omnino sessilis, stipite breuissimo nigricante tamen instructa est.

6. TRICHIA OVATA: congesta sessilis obouata opaca ex ochraceo-alutacea. *Obs. myc. pars* 1. *p.* 61. *et pars* 2. *p.* 35. *Hall. stirp. helv. nr.* 2163. *t.* 48. *f.* 7. *Bolt. Funguss. t.* 48. *f.* 7. Clathrus turbinatus.

Hab. autumno frequens in syluis.

OBS. Peridio *acauli* exacte obouato s. pyriformi a praecedentibus satis superque distinguitur. A pluribus iam obseruata est auctoribus, quorum synonyma videsis in *parte secunda Obs. myc. p.* 35.

7. TRICHIA OLIVACEA: sparsa sessilis subrotunda aut obouata basi truncata olivacea, capillitio compacto flauescente. *Obs. myc.* 1. *p.* 62.

Hab. rarius ad truncos.

Peridium globoso-hemisphaericum, si vero plura indiuidua se inuicem attingant, oblongum aut subteres euadit. An species distincta?

** Peridiis rotundis aut reniformibus.

8. TRICHIA NITENS: congesta sessilis rotunda nitente-flaua aut cinnamomea. *Obs. myc.* 1. *p.* 62.

Stemonitis *fauoginea*, globoso lutea, seminibus concoloribus. *Gmel. syst. nat. Linn.*

Linn. 2. p. 1470. Batsch. El. fung. cont. 1. p. 257. f. 173. sub Lycoperdo.

Prov. autumno intra truncos putrescentes pineos, vbi colore opaco distinguitur, aut ad truncos fagi crescit: colore tunc viuidiore nitente.. *Peridia* plerumque rotunda, nonnulla subturbinata sunt.

9. TRICHIA VARIA: sparsa flauescens, peridiis decumbentibus reniformibusque, nonnullis subrotundis. *Obs. myc. 2. p. 32. Disp. meth. fung. p. 10. Gmel. l. c. p. 1470.* sub Stemonitide.

Lycogala luteum, omnium minimum reniforme. *Micheli Nov. gen. pl. p. 216. t. 95. f. 4.*

Hab. ad truncos.

OBS. Variat magnitudine et colore subochraceo: *α. diluta.* Ac colore ex ochraceo subrufescente, forma plerumque reniformi: *β. subrufescens.*

*** Peridiis filiformibus elongatis, aut venose anastomosantibus.

10. TRICHIA SERPVLA: longissima simplex flaua subflexuosa. *Disp. meth. fung. p. 10.*

Mucor Serpula. *Scopoli Fl. carn. ed. 2. p. 493. cum icone.*

β. Trichia *spongioides*, vermiformis prostrata, vellere fuluo reticulato repleta. *Villars Hist. des pl. de Dauph.* 3. *p.* 1061.

Hab. in arborum corticibus et truncis prope radices. Filum flauescens, intestinorum aut Serpulae in modum repens, capillitium flauo polline adspersum vndique effundens. *Scopoli.*

11. TRICHIA RETICVLATA: effusa reticulata ramosa flaua. *Ic. et Descr. fung. Fasc.* 2. *p.* 46. *t.* 12. *f.* 1.

Lycoperdon lumbricale. *Batsch. El. fung. cont.* 1. *p.* 259. *f.* 174.

Lycoperdon *lumbricale*, teres reticulatum luteum, seminibus luteis. *Willd. Fl. berol. p.* 414.

Crescit rarissime autumno ad truncos et arborum cortices muscosos. Vnc. 1. lata, venis anastomosantibus ramosa, et vna alteraue parte rupta capillitium, quod vna cum puluere flauum est, protrudit.

25. ARCYRIA. *Peridium* ad dimidium euanescens. *Capillitium* denudatum, receptaculo calyculato impositum.

1.

1. ARCYRIA? LEVCOCEPHALA: gregaria peridio infundibuliformi rufescente spadiceo, capillitio globoso furfuraceo niueo.

Arcyria leucocephala. *Hoffm. Fl. germ. 2. t. 6. f. 1.*

Stemonitis leucocephala. *Gmel. Syst. nat. Linn. 2. p. 1467.*

Trichia *cinerea*, gregaria obouata, stipite rubicundo, capitulo cinereo, filamentis albis. *Trentepohl in Rothii Cat. bot. 1. p. 227.*

Prouenit elegans haec species autumno in foliis deciduis aut stipitibus aridis. Substantia sicca.

OBS. Quoad diuersas, ad quas respicimus partes, haec species aeque ad genus *Physarum* ac ad *Arcyrias* referri potest. *Fila* enim ad latera reticulatim *peridio* sunt adnata, neque capillitium in formam distincte ouatam assurgit. *Peridium* e contrario *Arcyriarum* modo superne ad dimidium euanescit nec non circumscissum euadit. Et cum huius partis, vtpote magis essentialis, ad constituenda haec genera praecipuam habuerim rationem, hunc fungillum potius huic generi adscribere volui. Forte

melius ad nouum *Tricliae* genus, a *Rev. Trentepohl* (*loc. cit.*) sub nomine *Craterium* constitutum, referri debet, saltem Craterium pedunculatum *Trentepohl* (*Sowerby engl. fung. t.* 239?) nostro fungo valde simile est.

2. ARCYRIA FLAVA: parca flaua, capillitio longissimo nutante. *Obs. myc.* 1. *p.* 58. — *Bull. hist. des champ. p.* 122. *t.* 512. *f.* 3. *Sowerby fung. t.* 260. Trichia nutans.

Stemonitis *amoena*, aggregata sessilis, capitulo cylindrico albo-flauescente, capillitio longissimo pollineque concoloribus. *Trentepohl l. c. p.* 222.

Hab. rarius ad truncos.

OBS. *Capillitium* laxum, longissimum, arcuatum demum decumbit, et a receptaculo facile dilabitur. Aetate iuniori lactea est.

3. ARCYRIA CINEREA: gregaria albido-cinerea. *Disp. meth. fung. p.* 10. *t.* 1. *f.* 2. Arc. albida.

Trichia cinerea. *Bull. champ. p.* 120. *t.* 477. *f.* 3.

Stemonitis cinerea. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1467. *Flor. dan. t.* 306?

Stemo-

Stemonitis *glauca*, stipitata, sordide alba, capitulo ouato, capillitio subelongato. *Trentepohl l. c. p.* 221.

Non infrequens in syluis ad truncos occurrit. Colore plus minusue dilutiore differt, exsiccata e sordide cinereo subrufescit. Nr. 5. similis est.

4. ARCYRIA INCARNATA: congesta sordide carnea, capillitio deciduo. *Obs. myc.* 1. *p.* 38. *t.* 5. *f.* 4—5.

Stemonitis incarnata in *Gmel. syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1467.

Stemonitis *globosa* et Stemonitis *carnea Trentepohlii* in *Rothii Catal.* 1. *p.* 222. huc pertinent.

Hab. autumno ad ligna exsiccata ad terram deiecta praesertim quercina haud infrequens. Ob *capillitium* facili modo deciduum sola receptaculá *Pezizae* adinstar saepius inueniuntur. Stipes longitudine variat.

5. ARCYRIA PVNICEA: congesta croceopunicea. *Disp. meth. fung. p.* 10.

Stemonitis *crocata*, gregaria stipitata purpurea, capitulo subgloboso, capillitio ouato, puluere cinnabarino. *Trentepohl l. c. p.* 220. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1467. *Willd. berol. p.* 408.

Trichia cinnabarina. *Bull. hist. d. champ. p.* 121. *t.* 502. *f.* 1. *b. c.*

Clathrus denudatus. *Linn. syst. veg.* 15. *p.* 1017. *Jacq. misc. austr.* 1. *t.* 6.

Prouenit elegans haec species aestate et autumno satis frequens ad truncos putrescentes.

Primo mollis est, alba, subrotunda, deinde *capillitium* in formam ouatam assurgit colore nunc amoene lateritio-rubro. Fungillus valde adultus vero totus obscure fuscus euadit, qui quidem status a *Bulliardo* in *Tab. cit. f. d.* vt varietas sub nomine: *vinoso-subfusca* bene est expressus.

26. STEMONITIS. *Peridium* tenuissimum, subeuanescens. *Capillitium* reticulatum, subcompactum, *stylidium* cingens eique adfixum.

* Capillitio elongato.

1. STEMONITIS LEVCOSTYLA: gregaria serpens, peridio ouato violaceo, stipite candido.

Stemonitis *elegans*, gregaria, stipite niuec, capitulo oblongo pollineque atro-rubentibus, capillitio albo. *Trentepohl l. c. p.* 220.

Proue-

Prouenit nitidus, hic fungillus autumno ad ramulos foliaque decidua, eique solenne est, quod plura specimina in lineam disposita, materie albicante crustaeformi inter se connexa sint. *Stylidium* pariter album. *Peridium* chalybeum, corrugatum, in hac specie non equidem fugax, sed persistit.

2. STEMONITIS TYPHINA: sparsa minor, capillitio cylindrico obtuso subincuruo. *Obs. myc.* 1. *p.* 37. *Willd. Fl. berol. nr.* 1187. *Schaeff. fung. bav. t.* 217.

Embolus pertusus. *Batsch. El. fung. Cont.* 1. *p.* 263. *t.* 3. *f.* 176.

Trichia Typhoides. *Bull. champ. p.* 118. *t.* 477. *f.* 2.

Prouenit ad truncos; sequente, quacum commutata videtur, minor est, eiusque *peridium* non totum euanescit; sed per partes remanet; nec membrana subiacens adesse videtur.

3. STEMONITIS FASCICVLATA: cespitosa maior, capillitio subattenuato, cortice toto euanescente. *Obs. myc.* 1. *p.* 56.

Stemonitis *fusca:* aggregata stipitata, capitulo stipitem cingente cylindrico fusco-brunneo. *Trentepohl l. c. p.* 222. *Roth fl. germ.* 1. *p.* 448.

Trichia

Trichia axifera. *Bull. champ. p.* 118. *t.* 477. *f.* 1.

Stemonitis typhina. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1461.

Clathrus nudus. *Linn. Syst. veg. p.* 1017. *Bolt. funguss. t.* 93. *f.* 1. *Sowerby engl. fung. t.* 50. Trichia nuda.

Embolus lacteus. *Hoffm. veg. crypt.* 2. *p.* 8. *t.* 2. huius fungi statum iuniorem exhibere videtur.

In faginetis ad truncos autumno.

Ex indiuiduis 8—12 conflata fasciculum exhibet. Primo mollis alba. Variat quoad magnitudinem, sic et colorem, qui vtplurimnm atro-fuscus, interdum vero cinnamomeus est.

** Capillitio rotundato.

4. STEMONITIS PAPILLATA: atrofusca, capillitio globoso: stylidio toto penetrante. *Disp. meth. fung. p.* 10. *t.* 4. *f.* 3.

Stemonitis reticulata. *Trentepohl l. c. p.* 223.

His in regionibus rarius in quercetis ad ramulos, cortice denudatos inueni.

Capillitium exacte globosum, subcompactum, in eius apice *stylidium* papillae in modum prominet.

5.

5. STEMONITIS OVATA: capillitio laxo subouato, stylidio ad dimidium fere penetrante.

α. S. *atrofusca:* stipite subulato atro, capillitio subouato fusco. *Disp. meth. fung. p.* 11.

β. nigra: tota nigra. Stemonitis nigra in *Gmel. Syst. nat.* 2. *p.* 1467. *Disp. p.* 57.

Crescit *α.* non raro ad ramos quercinos etc. cortice orbatos. *β.* in Salice caua reperi.

Capillitium ouatum aut subrotundum, tenuissimum, laxum, demum praesertim in *β.* deciduum, ita vt stipes vt setula nigra in ramis solus remaneat.

27. CRIBRARIA. *Peridium* tenuissimum, aut totum, aut ad dimidium euanescens. *Capillitium filis* reticulatis cancellatum, *puluerem* congestum ambiens.

* Peridio demum toto euanescente. (*Dictydia* SCHRADER.)

1. CRIBRARIA CERNVA: fusco-purpurea, stipite elongato, capillitio vmbilicato globoso denudato cernuo. *Obs. myc.* 1. *p.* 91.

Dicty-

Dictydium vmbilicatum, peridio cernuo vmbilicato, puluere fusco-purpureo. *Schrad. N. gen. pl. p.* 11. *t.* 4. *f.* 6.

Mucor cancellatus. *Batsch. El. fung. Cont.* 2. *p.* 135. *t.* 42. *f.* 232.

Prov. ad truncos putridos.

Stipes elongatus, flexuosus, attenuatus et saepe incuruus, vnde capillitium plerumque nutat, hoc filis parallelis firmis, venis anastomosantibus constructum.

2. CRIBRARIA COCCINEA: rubra, stipite breuiusculo, capillitio globoso erecto. †

Sphaerocarpus *tricliodes*, stipitibus simplicibus, nec striatis, pericarpiis globosis extus cancellatim neruosis. *Bull. Champ. p.* 124. *t.* 387. *f.* 2.

OBS. Capillitio haud nutante, filis ramosis, nec parallelis, colore rubello, nec non stipite subbreui, crassiusculo ab antecedente omnino differt. Vlterius tamen inquirendum, quatenus ab vna alteraue sequente specie diuersa sit.

3. CHIBRARIA MICROCARPA: stipite longissimo, capillitio rotundo nutante: puluere lutoso.

Dicty-

Dictydium *microcarpum*, stipite tenerrimo, peridio cernuo sphaerico minuto, puluere lutoso. *Schrad. l. c. p.* 13. *t.* 4. *f.* 3—4.

Hab. ad truncos abietinos et fagi.

Stipes dilute fuscescente-purpureus, subflexuosus. *Peridium* (capillitium) minutissimum, prima aetate sordide album, dein fuscum, demum e fuscescente flavum. *Reticuli* nodi subrotundo-angulares fungillum nigro-punctatum reddunt. — *Schrader.*

4. CRIBRARIA SPLENDENS: capillitio erecto subrotundo nitente, puluere lutoso. *Schrad. l. c. p.* 4. *t.* 4. *f.* 5. *et* 6. (sub Dictydio.)

Hab. in pinetis ad truncos.

Stipes aetate curuatus, e purpureo in fuscum transiens. *Peridium* subrotundum, paulo dilutioris substantiae, ac in reliquis, laeuissimum, splendens, colore auro mussiuo haud dissimili tinctum. *Schrader.*

5. CRIBRARIA VENOSA: sordide flavescens, capillitio denudato nutante: filis venoso-ramosis.

Dictydium *venosum*, peridio cernuo sphaerico venoso, puluere sordide flaues-

flauescente. *Schrader l. c. p.* 14. *t.* 3. *f.* 6.

Hab. autumno in truncis putridis pineis.

Stipes flexuosus fuscescentis coloris. Ob fila, forma determinata, ramosa ad elegantes pertinet species. *S.*

** Peridio ad dimidium persistente.

6. CRIBRARIA MACROCARPA: sparsa maiuscula spadicea, capillitio obouato: reticuli neruis crassis dichotomo-divaricatis.

Cribraria *macrocarpa*, gregaria, peridio erecto obouata: reticulo inaequali, puluere lutoso. *Schrad. l. c. p.* 8. *t.* 2. *f.* 3. 4.

Hab. autumno in pinetis ad truncos, quibus gregatim, subiacente membrana, fusco-purpurascente aut dilutioris coloris innasci solet.

Reticuli rami 12 et plures, inaequales sursum attenuati, saepius curuatim adscendentes et frequentes ramulos tenuiores pariter curuatim diuisos et subdiuisos emittentes, substantia rigidula, nitidi coloris fuscescentis. Fungilli color in statu iuniore violaceus, dein cinnamomeus. *Schrader.*

7.

7. CRIBRARIA RVFESCENS: subturbinata rufescens, stipite subflexuoso. *Disp. meth. fung. p.* 11. *t.* 1. *f.* 5.

Cribraria *fulua*, sparsa, peridio erecto obouato: reticulo aequali, puluere fuluo. *Schrad. gen.* 1. *p.* 5. *t.* 1. *f.* 1.

In truncorum putridorum vicinitate ad terram autumno eam inueni.

Peridium obouatum, subnutans. *Stipes* vt plurimum flexuosus, satis crassus colore demum obscuriore.

β. Cribraria *pyriformis*, conferta purpurascens turbinata, reticulo aequali, puluere lutoso. *Schrader l. c. p.* 4. *t.* 3. *f.* 4. *et* 5.

Hab. ad Pini Abietis truncos putridos, Autumno.

Peridium primo nigrescente-purpureum, deinde fusco-purpureum, sub maturitatem plus minusue e flauo in fuscescentem transit colorem. *Schrader.*

γ. Cribraria *intermedia*, gregaria peridio erecto pyriformi: reticulo aequali puluere fuluo. *Schrad. l. c. p.* 4. *t.* 1. *f.* 2.

Hab. in iisdem cum priori locis.

8. CRIBRARIA ARGILLACEA: gregaria lutosa subrotunda, stipite breui nigrescente.

scente. *Obs. myc.* 1. *p.* 90. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1467.

Cribraria Micropus. *Schrad. l. c. p.* 3. *t.* 2. *f.* 1. *et* 2.

Hab. ad truncos abietinos et in salicibus cauis.

Capitulum ab initio forma globosum est, peridio vero deinde rupto et capillitio expanso obouatum fit: parte peridii cupulaeformi remanente, venis (filis translucentibus) obscurioribus picta.

9. CRIBRARIA VULGARIS: gregaria, peridio lutoso rotundo subcernuo, stipite longo subpurpurascente.

Cribraria *vulgaris*, peridio cernuo sphaerico: reticulo aequali subnodoso, puluere lutoso. *Schrad. l. c. p.* 6. *t.* 1. *f.* 5.

Hab. in syluaticis ad truncos putridos et muscos.

β. Cribraria *aurantiaca*, gregaria peridio cernuo sphaerico: reticulo aequali nodoso, puluere aurantiaco. *Schrad. l. c. p.* 6. *t.* 1. *f.* 3. *et* 4.

Ad truncos putridos rarius occurrit. *Peridii* pars inferior remanet, margine inaequaliter dentata, rufescenti-aurantiaca, neruis parallelis striata. *Schrader.*

10.

10. CRIBRARIA TENELLA: gregaria (minor), peridio cernuo sphaerico nitido vmbrino, reticulo aequali nodoso, pulvere lutoso. *Schrad. l. c. p. 6. t. 3. f. 2. et 3.*

In truncis putridis. Cribrariae aurantiacae affinis dicitur.

11. CRIBRARIA INTRICATA: sparsa, peridio erectiusculo subrotundo: reticulo inaequali, puluere lutoso. *Schrad. l. c. p. 7. t. 3. f. 1.*

Hab. passim in truncis abietinis.

OBS. *Stipes* leuiter flexuosus, fuscescente purpureus. *Reticulum* rigidiusculum, anastomosibus foraminibusque inaequale, subnodosum. *Schrader.*

†† GYMNOSPERMAE. puluere nudo.

28. LICEA. *Peridium* liberum, subrotundum, aut subeffusum, fragile. *Membrana* subiacens nulla. *Puluis* seminalis *filis* destitutus.

1. LICEA BICOLOR: subrotunda obscure oliuacea, puluere sulphureo.

Didymium *parietinum*, sessile hemisphaericum nitidum virescenti-nigrum. *Schrad. l. c. p. 24. t. 6. f. 1.*

Hab. in cellis, locis suffocatis ad parietes.

Peridium extus rugulosum, forte cum nimis cito exsiccatum fuerit; primo intuitu nigrescens, sed reuera atro-viride, s. obscure oliuaceum est, margine lacero demum rumpitur, interne vna cum puluere seminali laete flauum. *Puluis* in formam globosam, columellae ad instar compactus.

2. LICEA CIRCVMSCISSA: gregaria spadicea, peridio circumscisso.

Trichia gymnosperma. *Obs. myc.* 1. *p.* 63. *t.* 6. *f.* 1. 2.

Sphaerocarpus sessilis. *Bull. champ. t.* 417. *f.* 5.

Hactenus inueni sero autumno, aut hyemis initio intra corticem et lignum *Populi Tremulae.*

Primo intuitu oua insectorum mentitur. *Peridium* e sordide lutescente ad obscure spadiceum vergit, demum horizontaliter in partes duas aequales dissilit. *Puluis* totus nudus, aut vno alteroue filo tantum intertextus.

3. LICEA PVSILLA: hemisphaerica nitido castanea, puluere nigrescente. *Schrader l. c. p.* 19. *t.* 6. *f.* 4.

Hab.

Hab. in pinetis ad ligna putrida.

Peridium vertice demum in frustula polyaedra dehiscit. *Puluis* grossiusculus. *Schrader.*

4. LICEA VARIABILIS: sparsa variabilis rufescenti-fusca, puluere sordide flauescente. *Schrad. l. c. p.* 10. *t.* 6. *f.* 5. 6.

Hab. ad *Pini abietis* truncos et ramos cortice denudatos. Autumno.

Peridium eodem in loco hemisphaericum, ouatum, oblongum, flexuosum vel aliter formatum, vertice inaequaliter dehiscit. *Schrader.*

5. LICEA FLEXVOSA: serpens spadicea nitida subflexuosa inciso-serrata.

Hab. rarissime ad truncos pineos.

Peridium decumbens, 1 — 2 lin. longum, forma varium, nonnulla specimina linearia, alia vno latere conuexa, altero incisa. *Puluis* pariter spadiceus, nudus.

29. TVBVLINA. *Peridia* tubuliformia, in cespitulum *connata*, *membranae* subiacenti vtplurimum imposita. *Puluis* nudus, farinaceus.

1. TVBVLINA FALLAX: opaca effusa subumbrina, tubulis apice in corticem vnifornem connatis. *Obs. myc.* 2. *p.* 28.

Hab. rarissime ad truncos.

OBS. Vnicum, quod hactenus inueni exemplar, ad longitudinem vncialem effusum est: latitudine inaequali, subangusta. Colore terreo-ferrugineo cum ceteris conuenit, quomodo vero ille antea fuerit, ignoro. Nisi cultello, aut alio modo cortex, in quem tubi connati sunt, auferatur, quo structura interna, e cellulis, puluere concolore repletis, conflata appareat, quisque primo obtutu aliam fungorum speciem, quam *Tubulinam* putaret.

2. TVBVLINA FRAGIFORMIS: suborbicularis, primo rubra, dein ferruginea; tubulis subincrassatis apice distinctis. *Disp. meth. fung. p.* 11. *Obs. myc.* 2. *p.* 29.

Tubifera ferruginosa. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1472.

Tubulifera arachnoidea. *Jacq. Miscell. austr.* 1. *p.* 144. *t.* 15.

Tubulifera Cremor. *Oeder. Fl. dan. t.* 659. *f.* 1.

Stemonitis ferruginosa. *Batsch. El. fung. t.* 175.

Prouenit

Prouenit aestate post pluuias densas ad truncos, vbi adhuc immatura colore laete rubro, fragi simili, oculos mox allicit; matura opaca, spadicea euadit.

OBS. In parte secunda *Obseruationum mycologicarum* l. c. varietatum nonnullarum, aut subspecierum mentionem adhuc feci, quae vero vlterius examen requirunt, priusquam eas hic iterum repetam.

30. MVCOR. *Peridium* membranaceum, globosum, stipitatum, primo subaquosum pellucidum, dein opacum. *Sporulae* nudae, subcohaerentes. (*Fungilli fugaces.*)

* Stipite racemoso.

1. MVCOR FLAVIDVS: caule ramoso, peridiis lutescentibus, dein griseis. *Obs. myc.* 1. *p.* 95. *t.* 6. *f.* 5.

Mucor *flauidus*, lutescens, demum griseus. *Disp. meth. fung. p.* 14.

Byssus, stipite ramoso-racemato. *Schmiedel. ic. pl. Manip.* 3. *p.* 203. *t.* 52. *f.* 2.

Hab. autumno in fungis putrescentibus, quos superne nonnunquam *Byssi* ad instar, obtegit. *Peridia* colore ab initio

initio eleganter flauo, dein coerulescenti-cinerea euadunt. Sporulae globosae albidae.

2. MVCOR RVFVS: caule racemoso, peridiis globosis, primo albidis, dein rufis. †

Mucor *ramosus*, cespitosus, stipitibus ramosis, pericarpiis orbicularibus sparsis: seminibus subrotundis rufofuscescentibus. *Bull. Champ. p.* 116. *t.* 480. *fig.* 3.

Prouenit quoque super fungos putridos.

"Ses péricarpes sont blancs d'abord et diaphanes; ils deviennent ensuite roussâtres, puis d'un brun tirant sur le roux. Ses graines sont rondes, transparentes, brunâtres. *Bulliard.*

3. MVCOR ASPERGILLVS: stipite filiformi dichotomo, capitulis terminalibus subconiugatis oblongis. *Schrank. Sammlung naturhistor. und physical. Aufsätze. Nürnberg.* 1796. *p.* 113. *t.* 1.

Prouenit autumno in fungis putridis. *Capitula* iuniorum globosa, deinde oblonga euadunt. Color griseus. *S.*

** Sti-

** Stipite simplici.

4. MVCOR MVCEDO: stipite simplici, peridio inflato nigrescente-griseo, ore rotundo circa stipitem dehiscente.

Mucedo grisea. *Disp. meth. fung. p.* 14.

Ascophora Mucedo. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 13. *t.* 3. *f.* 22.

Hab. autumno et hyeme in *Brassicis* putridis domi *asseruatis* et intra nuces mucidas *Inglandis regiae. Capitulum* maiusculum, demum fere argenteum fit.

β. M. *vulgaris:* conferta, capitulis minutis nigrescentibus. Mucor Mucedo *Linn.*; in putrescentibus vulgaris.

5. MVCOR CANINVS: congestus byssoideus albus, peridiis minutis lutescentibus. *Obs. myc.* 1. *p.* 96. *t.* 6. *f.* 3—4.

Hydrophora stercorea. *Tode Fung. mecklenb.* 2. *p.* 6.

Nascitur hyeme leni et pluuiosa in muscerda canina, quam vt *Bysso albido* totam nonnunquam inuoluit. *Stipes* longus, laxus.

6. MVCOR MVRINVS: sparsa simplex minuta, stipite stricto albo breuiusculo, peridio globoso luteo.

Rarius aestate et autumno in vmbrosis in stercore murino hanc speciem vidi.

Stipes, fungillo nondum plane euoluto, breuis et pro ratione crassus est, postea vltra lineam 1. longus fit. *Capitula* exacte globosa, punctiformia, nitentia, primo pellucida, demum sub maturitatem opaca euadunt. An forte *Stilbi* species?

7. MVCOR? HYDROPHORA: capitulo crystallino, stipite recto integro rigidiusculo lutescente. *Tode Fung. mecklenb. 2. p. 5. t. 8. f. 65.* Hydrophora minima.

Prov. aestate post pluuias in deiectis ramulis praesertim Fagi. *Capitulum* guttulae aqueae limpidissimae simile, primo ouale, mox globosum. *Stipes* ex albido lutescens. *Tode.*

8. MVCOR? TENELLVS: capitulo crystallino subpendulo, stipite erecto griseo tenello. *Tode l. c. p. 6.* sub Hydrophora.

Post pluuias autumnales in ramulis caulibusque putridis longo ac denso agmine crescentem obseruauit b. *Tode.*

9. MVCOR HERBARIORVM: acaulis flavescens persistens, peridiis globosis in tomento insidentibus.

Mucor *Herbariorum*, sessilis luteus. *Wigg. Prim. Fl. hols. p. 111. Hall. stirp. helv.*

helv. 3. *p.* 413. *nr.* 1257. *Gleditsch meth. fung. p.* 162.

Monilia *nidulans*, lutea globosa in basi tomentosa sessilis. *Roth. Fl. germ.* 1. *p.* 559.

Stemonitis sulphurea. *Eiusd. l. c.* 1. *p.* 443?

Hab. in plantis exsiccatis, locis vero humidis depositis. — In plantis, dum sub prelo siccantur, humectatis, neque satis repetitò siccatis. *Hall.*

OBS. Ob substantiam siccam, pulverem copiosum farinaceum ab hoc genere parum recedit; an potius *Liceae* species? *Peridia* granuliformia in tomento crustaceo flauo-ferrugineo insident.

Mucor flauus. *Schrank Fl. bav.* 2. *p.* 637, cum, eum esse rubrum, nonnunquam stipitatum affirmet, diuersa species videtur.

31. ONYGENA. *Peridium* stipitatum, subrotundum, siccum, persistens. *Puluis* compactus, cohaerens, *filis* nullis intertextus.

1. ONYGENA EQVINA: gregaria albido-pallescens, peridio orbiculari glabro rugoso

goso subfurfuraceo. *Obs. myc.* 2. *p.* 71. *t.* 6. *f.* 3. *a. b. c.*

Lycoperdon equinum. *Willd. Fl. berol. p.* 412. *f.* 20.

Coralloides fungiforme ex vngula equina liuide rubescens. *Dill. Hist. musc. p.* 78. *t.* 14. *f.* 5. *B.*

Nascitur peculiaris hic fungus in vnguibus vetustis equorum, locis vmbrosis syluaticis deiectis. Etiam in cornubus boum et ouium in *Anglia* repertus est; vid. *Withering arang. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 378.

Tres lineas longa. *Stipes* breuis, subfibrillosus. *Peridium* sub lente scabrum apparet, illud semper clausum, nec sponte se aperire vidi. *Puluis* s. substantia interna materie vnguinosa inter se cohaeret, e sporulis ouatis constare b. *Hedwig* obseruauit; cfr. *ic. cit. f. c.*

OBS. Alteram speciem in *Obs. myc. l. c.* vt dubiam descriptam, in praesens omittere volo, priusquam accuratius examinata sit.

32. AECIDIVM. *Peridia* (acaulia) manifesta, teretia, membranacea, ore dentato demum rupta. *Puluis* farinaceus, nudus. (*In foliis parasiticum.*)

* CESPI-

* CESPITOSVM: peridiis in cespitulum aggregatis, et maculam crustaeformem in foliis efficientibus.

1. AECIDIVM CORNVTVM: flauescens, peridiis longissimis curuatis oliuaceo-griseis. *Obs. myc.* 2. *p.* 4. *t.* 4. *f.* 2—3. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1472.

Lycoperdon corniferum. *Flor. dan. t.* 833. *Ehrh. pl. crypt. exsic. Dec.* 20. L. corniculatum.

Hab. in foliis *Sorbi Aucupariae*, in quorum supina parte macula crocea apparet, in auersa vero tuberculum pulvinatum conspicitur, ex quo *peridia* vt setulae, sesquilineam longae, sparsim prorumpunt.

2. AECIDIVM CANCELLATVM: tuberculatum spadiceum, peridiis in lacinias apice cohaerentes demum fissis.

Aecidium *cancellatum*, thecis latere fissis, apice integris. *Gmel. l. c. p.* 1472. *Humb. Fl. Frieberg. spec. p.* 127.

Lycoperdon cancellatum *Jacq. Flor. austr.* 1. *p.* 13. *t.* 17. *Flor. dan. t.* 704.

Crescit in auersa parte fol. *Pyri communis* languescentis.

Aestate tantum maculae dilute croceae et punctatae in foliis conspiciuntur;

tur; deinde tubercula ibi apparent spadicea, quae tandem vt peridia crassa conica prominent; haec vero sub maturitatem ad latera in fila parallela, apice cohaerentia, dehiscunt. *Puluis* inclusus pariter obscure fuscus s. spadiceus.

3. AECIDIVM OXYACANTHAE: inaequale applanatum ferrugineum, peridiis in lacinias diuergentes ad basin fissis.

Rarissime ad folia *Crataegi Oxyacanthae* hanc speciem obseruaui, quae latitudine variat, praesertim si ad folii neruum crescit, vbi tunc 3—4 lineas longa est.

OBS. Lycoperdon *penicillatum*, tuberculo flauo: tubulis rectis in filamenta dehiscentibus. *Fl. dan. t.* 839. nondum mihi obuium, ob *peridia* apice tantum in lacinias diuergentes fissa omnino diversum est.

4. AECIDIVM RHAMNI: cespitosum roseum, peridiis elongatis subdiuergentibus demum expallidis. *Obs. myc.* 1. *p.* 97. *t.* 2. *f.* 4.

Aecidium *Rhamni*, thecis cylindricis roseis: seminibus aurantiis. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1472.

Hab. in foliis *Rhamni catharctici*.

Puluis

Puluis primo aurantius, per peridia rosea transluceti, exsiccatus fere albidus fit.

5. AECIDIVM GALII: lineare obscure fuscum, peridiis puluereque albidis.

Hab. in foliis Galii *borealis*. A. cel. *Achario* benepole mihi missum. An specie a sequente distinctum? Macula crustaeformis rugosa et spadiceo-rubra est.

6. AECIDIVM RVMICIS: confertum subconfluens cespitosum orbiculare rubrum, peridiis puluereque albidis.

Aecidium rubellum α. Rumicis. *Gmel. l. c. p.* 1473. *Hoffm. Fl. germ.* 2. *t.* 2. *f.* 2.

Prouenit aestate in foliis Rum. *aquaticae*. In aliis Rumicis speciebus: *vndulato*, *obtusifolio* etc. maculae tantum sanguineae, huius speciei forte primordia, obseruantur, quae etiam in foliis *Rhei* occurrunt, ex quo affinitas naturalis *Rheum* inter et *Rumicem* elucet.

β. Aecidium *Grossulariae:* solitarium cespitosum, macula subinaequalis rubra margine peridiisque pallidis.

Aecidium rubellum β. Grossulariae *Gmel. l. c. p.* 1473.

Crescit

Crescit vere et aestate frequens in foliis et in petiolis aut in ipsis baccis *Ribis Grossulariae.*

Cespitulus 3 lin. latus, forma varius. *Peridia* longitudine inaequalia.

7. AECIDIVM PRENANTHIS: cespitosum irregulare rubrum, peridiis flauis: ore conniuente integro.

Hab. in foliis *Prenanthis muralis*, vere.

Peridia sparsa, obtuse conica, cum puluere amoene flaua, e longinquo rosea apparent.

8. AECIDIVM CRASSVM: subeffusum crassum flauo-aurantium. *Ic. et Descrip. fung. Fasc.* 2. *p.* 27. *t.* 3. *f.* 1 *et* 2.

Prouenit in foliis *Rhamni.* Primum orbiculare, dein praesertim ad foliorum neruos, effusum est.

β. Aecidium *Ficariae:* subeffusum crassum flauum: forma varia inaequali, peridiis subdistantibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 23.

Nascitur vere in petiolis et neruis foliorum *Ranunculi Ficariae.* Quoad locum, vbi in foliis crescit, forma et magnitudine variat. *Peridia* subsparsa.

9. AECIDIVM ASPERIFOLII: cespitosum orbiculare subtus excauatum crassiuscu-

siusculum aurantium, peridiis sparsis. *Obs. myc.* 1. *p.* 97.

Hab. aestate in variis plantis asperifoliis, praesertim in *Cynoglosso*. Pars foliorum, vbi occurrit, vno latere concaua, altera conuexa, hinc folia bullata euadunt.

10. AECIDIVM TVSSILAGINIS: macula purpurascente-flaua, peridiis immersis, cespitulo plano. — *Gmel. l. c. p.* 1473.

Lycoperdon epiphyllum *Auctorum*.

Occurrit in foliis *Tussilaginis* praesertim *Farfarae*, in quibus primo macula dilute purpurascens s. rubella adest, quae deinde flaua fit, in qua peridia explicantur, vix supra foliorum superficiem prominentia.

OBS. Non confundi debet cum Vredine *Tussilaginis*, quae vt puluis nudus sine peridiis crescit.

11. AECIDIVM BERBERIDIS: cespitosum orbiculare paruum conuexum, peridiis subelongatis flauis. — *Gmel. l. c. p.* 1473.

Lycoperdon poculiforme. *Jacq. collect. austr.* 1. *p.* 122. *t.* 4. *f.* 1.

Prouenit aestatis medio in foliis *Berb. vulgaris*. Lineam $1\frac{1}{2}$ latum, demum fuscum fit.

12. AECIDIVM OROBI TVBEROSI: cespitosum ouatum albidum, peridiis flavescentibus. *Disp. meth. fung. p.* 12.

Ad minora pertinet, forma ouata s. elliptica, colore albido.

13. AECIDIVM RANVNCVLI ACRIS: macula nulla, cespitulo forma vario, peridiis confertis tenuibus flauescentibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 22.

Vtplurimum ad neruos foliorum *Ranunculi acris* inuenitur.

Lineas 2 — 3 latum, sordide flauum, irregulare. *Peridia* sibi dense approximata, substantia tenuia, hinc flaccida, crustae nulli, saltem manifestae, insidentia, eorum *dentes* latiusculi et pro more reuoluti sunt.

14. AECIDIVM ALLII VRSINI: subcespitosum flauescens, peridiis in circulum digestis.

In foliis A. vrsini. Dr. *Schwägrichen.*

Crusta s. macula crustaeformis, licet subobliterata, omnino adest, in cuius medio resident *peridia*, plus minusue

in

circulum crescentia, tali fere modo, quali hoc in *Aec. Rumicis* locum habet, sed non ita conferta. Ad sequentem diuisionem transitum efficit.

** SIMPLEX: peridiis sparsis, crusta quadam distincta non coniunctis.

15.[a] AECIDIVM EVPHORBIAE: simplex confertum, peridiis cylindricis pallidis: ore reflexo puluere aurantio. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1475. *Humb. Spicil. fl. friberg. p.* 128.

Lycoperdon Euphorbiae. *Schrank Fl. bav.* 2. *p.* 631.

Aestate frequens in foliis *Euph. Cyparissiae* inuenitur, in quibus iam vere vt puncta apparent.

OBS. Ex speciminibus huius *Euphorbiae*, fungulis talibus onustis, nonnulli botanici distinctam constituerunt speciem sub nomine: *Euphorbia degener!*

15.[b] AECIDIVM TRAGOPOGI: sparsum, peridiis subellipticis margine inaequali laceris albis, puluere flauo.

Hab. in caule et foliis Tragopogi pratensis. Peridia breuia, colore albo facile distinguuntur, nunc cylindrica, nunc elliptoidea.

16. AECIDIVM SII FALCARIAE: simplex subconfertum flauum, peridii dentibus latiusculis suberectis. *Disp. meth. fung. p.* 12.

Hab. frequens in foliis *Sii Falcariae* aestate. Vere, vbi crescere incipit, pustulas fuluas sistit.

17. AECIDIVM ANEMONES: simplex sparsum, peridiis cylindricis prominulis pallidis vt plurimum dentatis, puluere albo ex toto repletis. *Disp. meth. fung. p.* 56. *Gmel. l. c. p.* 1473. *Annal. bot. fasc.* 20. *p.* 135.

Lycoperdon Anemones. *Pultney in Act. Soc. Linn.* 2. *p.* 331.

Hab. vere in foliis *Anemones nemorosae*, vtplurimum tunc sterilis. *Peridia* ore nunc integro, nunc dentato sunt.

OBS. Iisdem in foliis alius adhuc occurrit fungillus colore badio s. obscure fusco, distinctus, et sub nomine: *Aecidium fuscum* a nonnullis botanicis descriptus, qui vero ad *Puccinias* pertinet; vid. infra.

18. AECIDIVM PVNCTATVM: simplex sparsum, peridiis subimmersis, ore subconniuente, puluere compacto fuscescente. *Annal. bot. f.* 20. *p.* 135.

Aeci-

Aecidium Anemones. *Hoffm. Fl. germ. 2. t. 2. f. 1.*

Prov. rarius in foliis *Anemones Ranunculoides*, quae hinc fusco-punctata apparent.

Peridia vtplurimum ore gaudent integro, sed etiam subdentata sunt. *Pulvis* compactus colore subbadio.

19. AECIDIVM PINI: nudum oblongo-compressum pallidum, puluere aurantio. *Gmel. Syst. nat. Linn. 2. p. 1473. Humboldt Fl. friberg. specim. p. 128.*

Lycoperdon *Pini*, gregarium oblongum compressum aurantiacum, apice dehiscens, puluere concolore. *Willd. in bot. mag. vol. 2. p. 16. t. 4. f. 12. Ehrh. Pl. cryptog. exsiccat.*

Hab. ad corticem et ramulos et in foliis *Pini syluestris.* Specimina Vpsaliae lecta beneuolentiae ill. *Thunbergii* debeo.

OBS. *Peridia* magnitudine varia, duas lineas vtplurimum longa et vnam lata, apice inaequaliter rupta. Porro nuda sunt, nec immersa, et non tantum in foliis, sed et in cortice ramulorum nasci solent, quo a ceteris *Aecidiis* non parum differt haec species.

33. VREDO. *Peridium* nullum. *Pulvis* nudus, detergibilis. *Sporulae* vniformes, plerumque globosae.

* Puluere flauescente. (RVBIGO.)

1. VREDO MYCOPHILA: maxima, pulvere flauescente per fungum putrescentem vbique parasitice disperso. *Obs. myc.* 1. *p.* 16.

Mucor chrysospermus. *Bull. champ. p.* 99. *t.* 504. *f.* 1. *et t.* 467. *f.* 1. *With. bot. Arrang.* 3. *p.* 485.

Nascitur praesertim in *Boleto esculento* et *subtomentoso* L. putrescentibus et nondum plane euolutis, rarius vero in *Agaricis*. Tales fungi primo languescunt, externo tomento albo euanescente inuoluti, deinde vero puluere laete flauo et copioso scatent.

2. VREDO CONFLVENS: flaua applanata circinatim confluens. *Obs. myc.* 1. *p.* 98.

α. Ribis alpini: minor colore dilutiore in foliis Ribi alpini crescens.

β. Mercurialis perennis: maior distincta in foliis Mercurialis perennis proueniens.

Prior

Prior varietas aestate; altera vere crescit. *Puluis* prominet.

3. VREDO ALCHEMILLAE: conferta flaua et lineas subparallelas erumpens. *Obs. myc.* 1. *p.* 98.

Incolit folia *Alchemillae vulgaris*, locis praesertim montosis, ex. gr. in *Hercynia* vulgaris. Singulare, quod talia folia reliquis tunc minora sint.

4. VREDO EVPHORBIAE HELIOSCOPIAE: sparsa subglobosa prominens flaua. *Disp. meth. fung. p.* 13.

Aestate frequens in Euphorbia Helioscopia inuenitur. *Cespituli* magnitudine sunt diuersi, verrucaeformes.

β. Vredo Euphorbiae exiguae: minor conferta, forma magis regulari.

5. VREDO ROSAE CENTIFOLIAE: conferta flauescens basi plana effusa, cespitulis orbicularibus.

Vredo *Rosae:* orbicularis flaua albomarginata. *Disp. meth. fung. p.* 13.

Hab. frequens in foliis *Rosae centifoliae.*

OBS. Saepe receptaculum *Pucciniae rosae* suppeditat. Cf. *Tode fung. mecklenb.* 1. *p.* 16.

6. VREDO MINIATA: subrotunda effusaque miniato-aurantia.

Lycoperdon subcorticium. *Schrank in Hoppen's bot. Taschenb. v. Jahre* 1793. *p.* 68.

Aecidium Rosae. *Rühling Deutschlands Flora. p.* 517.

α. Vredo *Eglanteriae:* maior subsolitaria, cespitulis oblongis subrotundisque.

In foliis Rosae *Eglanteriae* s. flauae et R. *caninae.*

β. Vredo *Lini:* conferta, cespitulis puluinatis magnitudine variis aurantio-rubris.

In foliis *Lini vsitatissimi* et catharctici, aestate pluuiosa praesertim, nascitur.

7. VREDO LINEARIS, *α. frumenti:* linearis longissima inquinans flaua, demum colore obscuriore. — *Lambert in Act. Soc. Linnaeanae.* 4. *p.* 193.

Vredo longissima. *Sowerby engl. fung. t.* 139.

Hab. copiose aestate in culmis et foliis *Hordei*, *Auenae*, *Secalis cerealis* etc.

OBS. Vereor, ne iunior plantula *Pucciniae graminis* modo sit.

β.

β. Vredo *Polypodii:* tenerior, colore dilutiore.

In stipitibus *Polypodii fragilis* L. rarius obuia.

8. VREDO CAMPANVLAE: rotunda subdepressaque flauo-rubra magnitudine varia.

Hab. in foliis nonnullarum *Campanularum.*

OBS. Color demum, quod etiam de multis speciebus valet, ita expallescit, vt fungilli fere albidi euadant. Nonnunquam vero puluerem in vno alteroue indiuiduo eiusdem cespituli obseruaui colore spadiceo distinctum.

9. VREDO SONCHI ARVENSIS: conferta subconfluens fulua, cespitulis planiusculis irregularibus.

Hab. frequens autumno in foliis *Sonchi aruensis*, in agris post messem.

10. VREDO FARINOSA: confluens farinosa ochracea.

α. Vredo *Salicis capreae:* maiuscula, colore pallidiore.

Frequens in foliis *Salicis Capreae*, praesertim in ramis iunioribus luxuriantibus ex trunco caeso erumpentibus occurrit per aestatem.

β. *Senecionis*: crustacea dilute aurea.

Hab. in foliis Sen. syluaticae aut viscosae, quorum totam fere superficiem occupat.

11. VREDO RVBI FRVTICOSI: minuta subglobosa puluerulenta aurea.

Puluis seminalis grossiusculus tam laxe foliis innatus, ita vt, dum haec decerpuntur, in auras elastice quasi auolet.

12. VREDO RVBI IDAEI: sparsa flaua subconica: disco foliorum gyrose rupta. *Obs. myc.* 2. *p.* 24.

Prov. in fol. *Rubi Idaei* pagina superiore.

OBS. Margines folii epidermidis ruptae gyromatum *Lichen. vmbilicatorum* adinstar approximati sunt, colore albidi.

13. VREDO TVSSILAGINIS: punctis subconcentricis miniato-rubris.

Hab. autumno in foliis *Tussilaginis Farfarae*. Demum tota confluit et foliorum superficiem villoso-puluerulaceam reddit.

OBS. Non confundi debet cum Aecidio *Tussilaginis*, cuius puluis seminalis peridiis manifestis inclusus est.

14.

14. VREDO POPVLINA: conferta flavescens inaequalis bullata vtplurimum clausa. *Jacq. Collect. austr. Supplem. t.* 9. *f.* 2, *et* 3.

Lycoperdon populinum. *Ehrh. Plant. crypt. Dec.* 22. *nr.* 220.

Hab. in foliis *Populi balsamiferae.* Maiuscula, colore laete flaua.

β. Vredo *betulina:* conferta lutescens minuta rotunda clausa.

Prov. in foliis *Betulae albae* s. *verrucosae. Ehrh.*

Fungilli minuti papillati sunt, apice vix aperti. Nonnulli in maculam flavam confluunt.

15. VREDO PVSTVLATA, α. *Epilobii:* subrotunda flauescens minuta prominula clausa, in glomerulos collecta.

Hab. in foliis *Epilobii montani.*

Pustulae forma distinctae, non confluunt.

β. Vredo *Cerastii:* conferta flaua minuta subrotunda.

In foliis *Cerastii vulgati.*

Pustulae prominent, apice ore vmbilicato demum apertae.

16.

16. VREDO MENTHAE: sparsa orbicularis planiuscula pallida fuscescens.

Praesertim in foliis *Menthae syluestris* occurrit.

Ad minores quoque pertinet. Ob colorem transitum ad sequentem diuisionem efficit.

** Puluere brunneo, badio, spadiceo aut subnigrescente. (NIGREDO.)

17. VREDO SCVTELLATA: orbicularis planiuscula sparsa, ore subconniuente integro, puluere nigrescente vmbrino. *Obs. myc.* 2. *p.* 23.

Aecidium scutellatum. *Gmel. Syst nat. Linn.* 2. *p.* 631.

Lycoperdon scutellatum. *Schrank Fl. bav.* 2. *p.* 631.

Vulgaris in foliis *Euphorbiae Cyparissiae* languescentis. Puncta sparsa nigra refert. *Puluis* peridio albicante quasi inclusus.

18. VREDO BETAE: sparsa orbicularis, puluere cinnamomeo epidermide alba cincto.

Autumno in foliis *Betae vulgaris* hanc speciem inueni, quae forma quadam grata regulari, scutellis simili sese offert,

offert, et primo intuitu, vti prior species, *Aecidium* refert.

β. Vredo *Conuoluuli:* sparsa orbicularis conuexa dilute cinnamomea.

In fol. Conuolv. aruensis. *Sporulae* subrotundae, stria in medio obscuriore distinctae.

19. VREDO SVAVEOLENS: confluens odorata inaequalis, puluere dilute fusco-purpureo. *Obs. myc.* 2. *p.* 24.

Aestate frequens in *Serratulae aruensis* foliis languescentibus reperitur.

Odorem gratum spargit, quo ab omnibus differt speciebus. *Puluis* deinde dilutiore colore per foliorum superficiem vbique effusus obseruatur. Ab initio puncta nigra sistit.

20 VREDO VICIAE FABAE: conferta orbicularis subeffusaque depressa, pulvere fusco-spadiceo.

Vredo *Fabae*, subrotunda aut linearis fusca. *Disp. meth. fung. p.* 13.

Copiose in caule, sed magis in foliis *Viciae Fabae* nascitur.

21. VREDO APPENDICVLATA: badia, sporulis rotundis caudatis. *Obs. myc.* 1. *pag.* 17.

α.

α. Vredo *Phaseoli:* conferta subconfluens badia puluinata inquinans.

β. Vredo *Pisi satiui:* sparsa inaequalis dilute fusco-purpurea planiuscula.

γ. Vredo *Genistae tinctoriae:* cespitulis subrotundis paruis, epidermide vtplurimum clausis, sporulis rotundo-ouatis: stria obscuriore distinctis.

OBS. An distincta species? an potius ad *Puccinias* cum duabus anteriori-bus varietatibus referenda?

22. VREDO BVLLATA: in herbarum caule bullatim prominens subouata, pulvere spadiceo: sporulis bilobis. *Obs. myc.* 1. *p.* 98. *t.* 2. *f.* 5. *et t.* 5. *f.* 9.

Rarius hanc speciem, sporulis numero 8 similibus distinctam, in planta quadam vmbellata obseruaui.

23. VREDO DIANTHI: vesicularis linearis subrotundaque, puluere nigrescente-badio.

Lycoperdon caryophyllinum. *Schrank Fl. bav.* 2. *p.* 668.

Epidermis folii *Dianthi Caryophylli* in vesiculam albam, longitudinaliter demum ruptam prominet. *Puluis* fere niger, lineariter exprimitur.

24.

24. VREDO ANEMONES: maiuscula depressa, folii epidermide rima longitudinali dehiscente, puluere copioso nigro. *Disp. meth. fung. p.* 56.

Hab. vere in foliis *Anemones nemorosae*, crispis factis, intra quorum substantiam latet.

*** Puluere albo. (ALBVGO.)

25. VREDO CANDIDA: effusa candida.

Aecidium candidum. *in Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1473.

α. Vredo *Thlaspeos:* magna, puluere copioso erumpente.

Per totam aestatem frequens in caule Thlasp. Bursae Pastoris L., qui hinc incrassatus, tortus et vbique puluere copioso obsitus inuenitur; *cfr. Obs. myc.* 1. *p.* 97.

β. Vredo *Tragopogi:* minor inaequalis depressa, puluere latente.

In caule et foliis Tragopogi *porrifolii* et *vndulati* etc. aestate.

γ. Vredo *Alyssi:* minor subrotunda, forma varia, puluere latente.

Occurrit in foliis Alyssi *calycini.* Aestate.

26.

26. VREDO CHEIRANTHI: sparsa subglobosa prominens candida.

Prov. rarius in foliis *Cheiranthi incani.*

Aceruuli globose prominent, epidermide cingente clausi, dimidiam lineam lati. Ob formam distinctam ab antecedente remouendam duxi.

**** Puluere nigrescente aut fusco, in plantarum fructificationibus parasitico. (VSTILAGO.)

27. VREDO SEGETVM: puluere copioso nigro in graminum spiculis s. glumis proueniente. *Disp. meth. fung. p.* 56.

Reticularia *Segetum*, fusco-nigricans graminum parasitica, intus filamentosa. *Bull. champ.* 1. *pag.* 90. *t.* 472. *f.* 2.

α. Vredo *Hordei:* pseudoperidio subelliptico ruguloso, puluere latente. *Cfr. Tessier Traité des malad. des grains. p.* 306. *f.* 2—4.

β. Vredo *Tritici:* subeffusa.

Lycoperdon Tritici. *C. Bierkander in act. Suec. ann.* 1775. *p.* 326.

Hab. in Tritico hyberno et aestiuo.

γ. Vredo *Auenae:* effusa fluctuans. *Tessier l. c. p.* 356. *Bull. l. c. t.* 472. *f.* 2.

δ. Vr. *Panici miliacei:* effusa magna.

ε. Vredo

ε. Vredo *decipiens*: puluere loco seminum glumis incluso, latente.

Hab. intra glumas Agrostis *pumilae* L., varietatis morbosae Agr. *vulgaris*.

28. VREDO CARICIS: puluere nigro capsulas nude ambiente.

Prov. in fructibus *Caricis* praesertim *montanae* L. s. *piluliferae* nonnullorum.

29. VREDO TRAGOPOGI PRATENSIS: puluere copioso fusco-purpureo in Tragopogi receptaculis. *Disp. meth. fung. p.* 57.

Hab. aestate non infrequens intra Calyces persistentes s. in receptaculo Tragopogi *pratensis*. Omnium maxima.

30. VREDO VIOLACEA: puluere purpureo-violaceo in antheris proueniente. *Disp. meth. fung. p.* 57.

Nascitur in antheris florum languescentium *Saponariae officinalis* et *Silenes nutantis*. Aestate.

34. PVCCINIA. *Peridium* nullum. *Sporulae?* in cespitulum conglomeratae, e tereti subturbinatae, caudatae

tae *septulis* distinctae. *In foliis plerumque parasitica.* *)

1. PVCCINIA ANEMONES: sparsa subparallela spadicea inquinans, sporulis vno septulo medio constrictis, vtrinque rotundatis. *Obs. myc.* 2. *p.* 6. *t.* 6. *f.* 5. (lente aucta).

Aecidium fuscum. *Sowerb. engl. fung. t.* 53. *Relh. fl. cantabr. Suppl.* 2.

Hab. vere in foliis Anem. *nemorosae* et passim aliar. herbarum, quorum margines cespituli rotundi seriatim occupant.

OBS. *Vredini* omnino similis, etiam ad tactum digitos inquinat; verum *Sporulae* subbilobae sunt et cauda breuissima acuta instructae.

2. PVCCINIA PRVNI SPINOSAE: sparsa minuta punctiformis, sporulis globosis geminis: cauda breuissima.

Hab. in fol. Pr. *spinosae* submitis, autumno. Globulos punctiformes refert. *Sporulae* ex duabus rotundis, sibi approximatis, consistere videntur.

3.

*) Differentias specificas huius generis ad *sporularum* formas, quomodo sese sub microscopio composito exhibent, institutas esse, admonere debeo.

3. PVCCINIA MENTHAE: sparsa punctiformis obscure spadicea, sporulis subquadrangularibus: cauda breuissima.

Hab. passim in foliis *Menthae aquaticae.*

Sporulae septulo vnico distinctae.

4. PVCCINIA VALANTIAE: sparsa nigrescente-spadicea, sporulis fusiformibus. *Obs. mycol.* 2. *p.* 25. *t.* 6. *f.* 4.

Prouenit in *Valantiae cruciatae* foliis, autumno.

Aceruuli parui, globosi. *Sporulae* oblongo-ouatae in caudam crassam confluunt septulo vnico distinctae.

5. PVCCINIA POLYGONI AMPHIBII: opaca spadicea depressa, sporulis oblongo-ouatis in caudam tenuem attenuatis.

Hab. passim in foliis *Polygoni amphibii* var. terrestris.

Maculam exhibet difformem, colore sordidam griseo-fuscam.

6. PVCCINIA POLYGONI AVICVLARIAE: sublinearis sparsa spadicea, sporulis globosis. — *Disp. meth. fung. p.* 39.

Hab. in caule et foliis *Polygoni Auicullariae.*

In caule longitudinaliter erumpit. In foliis aceruulum rotundum sistit. *Sporulae* septulo vno distinctae: cauda longiuscula.

7. PVCCINIA CIRCAEAE: sparsa verrucaeformis badia, sporulis ouato-acutis. — *Disp. meth. fung. p.* 39. *t.* 3. *f.* 4.

Hab. locis vdis in foliis *Circaeae* praesertim *intermediae* EHRH., et interdum in fol. *Circ. alpinae*, vbi vt verrucae subrotundae, tuberculatae, griseae apparet.

8. PVCCINIA GRAMINIS: conferta linearis nigrescens, sporulis subturbinatis medio constrictis. — *Disp. meth. l. c. t.* 3. *f.* 3.

Vredo frumenti. *Sowerby engl. fung. t.* 140.

Lycoperdon lineare. *Schrank Fl. bav.* 2. *p.* 669?

Hab. frequens autumno et hyeme in foliis, praesertim in culmis graminum varii generis. Lineas parallelas nigras exhibet, primo puluerulenta flaua.

9. PVCCINIA IVNIPERI: magna cespitosa conica, sporulis obouatis, cauda longissima. — *Disp. meth. fung. p.* 33. *t.* 2. *f.* 1. *a—e.*

Pucci-

Puccinia cristata. *Schmidel Ic. et Anal. plant. manup. 3. p. 254. t. 66.*

Puccinia non ramosa maior pyramidata. *Micheli N. gen. pl. p. 213. t. 92. f. 1.*

Clauaria resinosorum. *Gmel. Syst. nat. Linn. 2. p. 1443.*

Hab. vere ad ramos *Iuniperi Sabinae* et *Virginianae.*

Primo sicca, rufo-spadicea, granulosa, subglobosa, et sensim in formam conicam prominet, hoc in statu sporulis, forma distinctis, vndique cincta; temporis progressu ligulata, gelatinosa (aëre praesertim pluuioso) et colore amoene fulua euadit, puluere cinnamomeo obsita ac tunc vt *Tremellae* species a pluribus auctoribus descripta est: cfr. Tremella *iuniperina* et *digitata* VILLARS *Fl. Dauph. 3. p. 1007. t. 56.* Tremella *iuniperina* et *clauariaeformis* V. WULF. *in Jacq. Collect. 2. p. 173. et 174.*

10. PVCCINIA POTENTILLAE: subrotunda sessilis nigra, sporulis cylindricis obtusis.

Hab. in foliis aridis *Potentillae argenteae.* Vere.

Pustulas in inferiore folii pagina sistit nigras sparsas. *Sporulae* eadem fere

sunt forma, ac in sequente specie, sed mucrone destitutae sunt; septulis vt plurimum tribus distinctae sunt.

11. PVCCINIA MVCRONATA: conferta nigra, sporulis stipitatis cylindricis mucronatis. — *Disp. meth. fung. p.* 38.

α. Puccinia *Rosae:* sporulis crassiusculis obtusis in Vredine *Rosae* parasiticis.

Hab. aestate frequens in foliis Rosae *centifoliae* et *albae*, vbi in *Vredine Rosae*, iam descripta, tanquam in receptaculo insident. *cfr. Tode fung. mecklenb.* 1. *p.* 16. *t.* 3. *f.* 26.

β. Puccinia *Rubi:* congesta, villo nigro similis, sporulis subattenuatis.

Autumno in foliis *Rubi fruticosi* praesertim, rarius et *Rubi Idaei* inuenitur.

OBS. Praeter mucronem huic speciei adhuc solenne est, quod appendices caudatae, hac in specie insuper basi subinflatae, intra substantiam folii non latent, sed stipitis ad instar sporulas sustentant.

35. TRICHODERMA. Denudatum.

Puluis copiosus, farinaceus, *tegmine* tomentoso s. villoso cinctus.

1.

1. TRICHODERMA FVLIGINOIDES: magnum subglobosum villosum albicans, puluere rutilo filis fasciculatis intertexto.

Autumno ad truncos abietinos putrescentes crescit.

Primo intuitu *Fuligini* simile, etiam molle est, sed non fluxile, neque intus fibroso-cellulosum; fila seminifera vero e membrana subiacente in fasciculos compacta, per massam pulueraceam radiatim diuergunt. Vnam ad duas vncias lata est haec species; quae vna cum *Reticularia Lycoperdon*, var. 1. *Bull. hist. d. champ. t.* 446. *f.* 4. inter hoc et *Fuliginis* genus medium tenet locum.

2. TRICHODERMA ROSEVM: maiusculum roseum. *Disp. meth. fung. p.* 92. *Hoffm. Fl. germ.* 2. *t.* 10. *f.* 1.

Hab. vere ad ramos putrescentes; frequentius intra corticem et lignum *Salicis capreae* s. *Populi Tremulae* exaridae.

Dimidiam vnciam latum, nunc subrotundum, nunc oblongum.

3. TRICHODERMA VIRIDE: subrotundum effusumque, puluere viridi, villo albido fugaci. *Disp. meth. fung. p.* 12.

Pyrenium *lignorum α. vulgare*, globosum sparsum, cortice bombacino, nucleo seminali fatiscente. *Tode fung. mecklenb.* 1. *p.* 33. *t.* 3. *f.* 29.

Sphaeria oliuacea. *Willd. Fl. berol. p.* 416?

Autumno post pluuias in quisquiliis ad ramulos deciduos, aut caules herbarum maiorum crescit. Substantia mollissimum, 2—3 lineas longum.

4. TRICHODERMA AVREVM: late effusum, villo subalbido tenuissimo, pulvere obscure flauo.

Prouenit rarius in vaporariis ad ligna cariosa, cui immersum.

Quoad latitudinem inter maiores pertinet species, 3 fere vncias enim latum est; sed vix duas lineas crassum. *Villus* tegmineus tenuis, euanescens.

5. TRICHODERMA NIGRESCENS: subeffusum planiusculum, puluere nigrescente fuliginoso, villo tenuissimo caesio. — *Disp. meth. fung. p.* 12.

Prouenit hyeme et veris initio ad truncos caesos, praesertim Acerinos.

Dimidiam vnciam ferme latum, lin. 1 crassum inquinans, mox nigrescens.

6.

6. TRICHODERMA DVBIVM: lineare primo subalbidum dein flauescens, substantia friabili conformi. *Cfr. Obs. myc.* 1. *p.* 99.

Hab. autumno satis frequens ad truncos putrescentes.

Dimidiam ferme vnciam longum, lineam latum. Villus distinctus non adest, fungus tamen subtomentosus apparet. Puluis quoque seapse non dilabitur, sed inter se cohaerens. Interea nullibi melius, quam ad hocce genus referri potest hicce fungillus.

7. TRICHODERMA PYRENIVM: ouale compressum aureum, nucleo ex albido ad aurantium vergente. †

Pyrenium lignorum β. aureum *Tode l. c. p.* 33.

Figura oualis compressa. Cortex tomentosus, dissiliens, coloris aurei. *Nucleus* mollicellus, comminuendus, colore ex albido ad aurantium vergente. Sparsim habitat fungulus tener, perrarus, lineam longus, in ligno nudo ramorum fagineorum putrescente. Maio. *Tode.*

8. TRICHODERMA LAEVE: ex albido pallescens superficie laeui: puluere flavescente. *Obs. myc.* 1. *p.* 12.

Prov. rarius ad terram, aut supra muscos effusum.

Subpersistens, $1\frac{1}{2}$ — 2 vnc. latum. Color primo albidus, deinde flauescens.

9. TRICHODERMA TVBERCVLATVM: candidum suborbiculare, primo tomentosum, demum tuberculosum, puluere cinereo. *Obs. myc.* 1. *p.* 12. *t.* 2. *f.* 8.

Aestate frequens in syluis vmbrosis ad terram nudam occurrit, praesertim post crebras pluuias.

Ab initio candidum, byssoideum, deinde parum caesium euadit. Adultum externe tuberculis oblongis, subcompressis echinatum. Post nonnullos dies totus fungillus fatiscit et in puluerem cinereum dilabitur.

36. CONOPLEA. Byssoidea, forma distincta. *Fila* persistentia compacta rigida, *puluere* manifesto interspersa.

1. CONOPLEA SPHAERICA: gregaria subconfluens nigrescente-oliuacea tuberculosa s. subgranulosa sphaerica. *Disp. meth. fung. suppl. p.* 55.

Dematium sphaericum. *Obs. mycol.* 1. *p.* 25.

Incolit

Incolit ramos deciduos agmine denso, sphaeriae cuidam similis, 3 lin. lata; detrita puluere nigrescente referta obseruatur.

2. CONOPLEA HISPIDVLA: sparsa minuta subrotunda, filis subdiuergentibus rigidis hispida. *Disp. meth. fung. p.* 55.

In palustribus, foliis graminosis adhaerens. Sphaerulae simplicis forma $\frac{1}{2}$ lin. vix magna, colore nigra.

3. CONOPLEA ATRA: maiuscula subrotunda aut teres atra, puluere parco.

Ad ligna locis suffocatis rarius prouenit; mollis, 2 — 3 lin. magna, nonnunquam subeffusa reperitur.

4. CONOPLEA CYLINDRICA: sparsa subcylindrica ferrugineo-fusca. *Disp. meth. fung. p.* 55.

Rarius hyeme aut vere in culmis arundinaceis, in sterquilineis deiectis crescit. 1 — 2 lin. longa, et lin. 1 fere crassa est; cum puluere copioso tota obscure fusca.

37. PYRENIVM. *Fungus* globosus, sessilis integerrimus, *semina* nuda, conglobata, nuclei ad instar, includens. *Tode.*

1.

1. PYRENIVM TERRESTRE: globosum aggregatum: pulpa gelatinosa; nucleo cereo subrecedente. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 35. *t.* 6. *f.* 50.

Fungi subrotundati, saepius globoso-elongati, pisi fere magnitudine, confertim e solo proueniunt nudo, sterili. Substantia s. pulpa eorum gelatinosa, indurescendo gummata, superficie externa est obsolete papillosa, interne vero aequalis vtrobique coloris aurantii. *Nucleus* eiusdem coloris et formae cum pulpa, ab hac tandem quaquauersum, sola basi excepta secedit, vt quasi afflata appareat. *Tode.*

OBS. Dubius mihi fungus et plane ignotus, a b. *Tode* in statu inmaturo, vti videtur, tantum obseruatus est.

---

†††. SARCOSPERMAE. Fructibus luculentis carnosis.

38. CYATHVS. Recept. infundibuliforme aut cupulare, coriaceum, primo velo s. epiphragmate clausum, *vesiculas* (copiosas) lentiformes intus fouens.

1.

1. CYATHVS STRIATVS: hirsutus spadiceus interne striatus. — *Willd. Flor. berol. p.* 399. *Hoffm. veg. crypt.* 2. *p.* 33. *t.* 8. *f.* 3. *Schaeff. fung. t.* 178. — *Vaill. bot. paris. p.* 57. *t.* 11. *f.* 4. *et* 5. *Michel. Gen. pl. t.* 102. *f.* 2.

Nidularia hirsuta. *Sibth. Fl. oxon. p.* 393. *Sowerby engl. fung. t.* 29. (icon nitidissima.)

Sero autumno in syluis ad terram aut ad ramulos deiectos cespitose crescit, radiculis fibrosis instructus est. Aetate iuniore prae omnibus aliis speciebus super vesiculis gelatina copiosa (fructificante?) refertus est.

Capsulae subtus tomentosae. *Bulliard, Sibthorp.*

2. CYATHVS OLLA: externe cinereus aut fuscescens subtomentosus, interne laeuis plumbeo-liuidus. *Comment. Schaeff. ic. pict. illustrans. p.* 73.

Cyathus laeuis *Hoffm. l. c. p.* 31. *t.* 8. *f.* 2. *Willd. l. c. nr.* 1159.

Nidularia vernicosa *Bull. champ. p.* 164. *t.* 488. *f.* 1. *Sibth. oxon. p.* 393. — *Sowerb. engl. fung. t.* 26? (fungus enim externe flauescens delineatus est.)

Peziza lentifera auctorum. *Schaeff. fung. t.* 180. *Fl. dan. t.* 780. *f.* 1. *Vaill. l. c.*

l. c. t. 11. *f.* 6. *et* 7. *Mich. l. c. t.* 102. *f.* 1. *Batar. fung. arm. t.* 3.

α. Cyathus *nitidus:* campanulatus, griseus tomentosus; margine demum revoluto, interne nitidissimus plumbeus: striis (zonis) concentricis *Roth catalect.* 1. *p.* 236.

β. Cyathus *agrestis*: minor subhemisphaericus: margine erecto.

Hab. aestate et autumno in areis hortorum ad ligna, palos. *β.* in agris post messem frequens quoque inuenitur.

Magnitudine variat, demum fere glaber fit. — Semina glabra. *Bull.*

3. CYATHVS CRVCIBVLVM: subcylindricus induratus subtomentosus ochraceus. *Commentarius l. c. p.* 72. *Schaeff. fung. t.* 179. *Hoffm. veg. crypt.* 2. *p.* 29. *t.* 8. *f.* 1. *Mich. Nov. gen. pl. p.* 222. *t.* 102. *f.* 3.

Nidularia laeuis. *Sibth. oxon. p.* 393. *Bull. l. c. p.* 165. *t.* 40. *f. B. c. c. Sowerby l. c. t.* 30.

Peziza laeuis. *Huds. angl. p.* 639.

Praesertim in pinetis, rarius in hortis crescit, ramulis et assulis pineis adnatus.

Ab initio cylindricus, tomentosus et velo crassiusculo obtectus, demum fere glaber

glaber fit, substantia est sicca dura. *Vesiculae* glabrae, nonnunquam remotius dispersae obseruantur, quae vero a vi multarum pluuiarum, nec ab ipso fungo elastice protrusae sunt, vti antea (*Disp. meth. fung. p.* 16.) opinatus sum.

4. CYATHVS SCVTELLARIS: cinereus globosus pallescens intus albidus, vesiculis albis, demum nigrescentibus. †

Cyathus *scutellaris*, globosus extus tomentosus cinereus. *Roth. Catalect.* 1. *p.* 237. *Fl. dan. t.* 780.

Cyathus scutellatus, ore crispo, fructibus maiusculis. *Mich. Nov. gen. pl. p.* 222. *t.* 102. *f.* 4.

Prov. autumno in syluis ad terram.

Magnitudine Pisi maioris, primo globosa, dein hemisphaerica, margine integra, ab initio cinerea, dein flauicante-brunnea. Vesiculae in adultioribus forte nigrescunt. *Roth.*

6. CYATHVS FARCTVS: solitarius subrotundus tuberculosus griseus, intus fuscus, vesiculis sulcatis copiosis spadiceis, radice fibrillosa longissima. †

Cyathus *farctus*, solitarius, sessilis, ventricosus, tomentosus griseus, intus glaber, fuscus, margine subintegerrimus, capsu-

capsulis farctis, brunneis, subsulcatis, operculo destitutis. *Roth. l. c. p.* 237. *t.* 7. *f.* 2.

In trabibus semiputridis, aqua innatantibus, Bremae primus obseruatus a cl. *Mertens.*

Ob capsularum seminalium copiam tuberculosus est; adultior liquore viscido repletus, tunc vertex disrumpitur satis regulariter, et *capsulae* vna cum *liquore* viscido defluunt vberrimae, brunneae sunt et rotundae, lineam circiter latae, solitariae, nec *filamentis* coniunctae. *Radices* longissimae, subramosae, duae vel tres ex ipsius baseos lateribus proueniunt. *Roth.*

7. CYATHVS DEFORMIS: arhisus rugosus albus, capsulis oblongis brunneis (laeuibus?). *Willdenow Obs. bot. in Bot. Mag. v.* 2. *Fasc.* 4. *p.* 14. *t.* 3. *f.* 8.

Prope *Berolinum* in syluis locis opacis, in ramulis deiectis, rarius occurrit.

Irregularis, albus, rugosus, per lentem villosus. In statu iuniori hemisphaerica forma est. Non, vti in ceteris speciebus, *epiphragmate* tectus; sed irregulariter rumpitur. *Capsulae* sunt oblongae, minutae, brunneae, *filo* tenui adnexae. *Willd.*

SYNOPSIS METHODICA

FVNGORVM.

SISTENS

ENVMERATIONEM OMNIVM HVC VSQVE DETECTARVM SPECIERVM, CVM BREVIBVS DESCRIPTIONIBVS NEC NON SYNONYMIS ET OBSERVATIONIBVS SELECTIS.

AVCTORE

D. C. H. PERSOON,

SOCIET. REGIAE GOTTING. CORRESP., LINNAEAN. LONDIN., PHYSIC. GOTTING., JENENS., BEROLIN., TIGVRIN. ET SOC. MINERALOG. JENENS. MEMBRO.

PARS SECVNDA.

CVM TABVLIS AENEIS.

GOTTINGAE

APVD HENRICVM DIETERICH.

1801.

Minimis in partibus latent numerosissimae et praestantissimae differentiae, quae speciem maxime distinguunt.

LINNÉ.

241.

CLASSIS SECVNDA.

ORDO QVARTVS.

39. CLATHRVS. Voluatus. *Pileus* sessilis, cavus, ramis anastomosantibus cancellatus; *latice* diffluente.

1. CLATHRVS RVBER: pileo subrotundo rubro.

Clathrus ruber. *Mich. Nov. gen. pl. p.* 214. *t.* 93. *Battar. fung. armen. p.* 23. *t.* 2. *f.* 2.

Clathrus cancellatus. *Linn. Syst. veg. Ed.* 15. *p.* 1017.

Clathrus *voluaceus*. *Bull. Champ. p.* 190. *t.* 441.

Boletus cancellatus purpureus. *Tournef. Instit. rei herb. p.* 561.

Fungus coralloides cancellatus purpureus. *Barrellier plant. Icon.* 1263.

Hab. in Europae regionibus calidioribus.

2. CLATHRVS FLAVESCENS: obouatus flauescens ramis anastomosantibus. †

Boletus cancellatus flauescens. *Tournef. Institut. R. herb.* 561.

Fungus coralloides cancellatus flauescens. *Barrell. l. c. Icon.* 1265. *Column. cophr.* 1. *p.* 336.

An distincta species? Habitu et colore differt. Quoad iconem volua huic externe laeuis, nec venosa est, et trunco breui crasso instructa. *Pilei* rami teneriores. A recentioribus botanicis, quantum scio, nondum obseruatus est.

40. PHALLVS. Voluatus. *Pileus* ouatus, stipiti insidens, integer, *latice* diffluente obtectus *).

* Pileo cellulis reticulato.

1. PHALLVS IMPVDICVS: stipite cribroso subobliquo, pileo celluloso peruio. Phallus

*) Confer VENTENAT *Dissertation sur le genre* PHALLUS in *Mémoires de l'Institut national des sciences et arts*, Vol. 1. pag. 503—523. et extrait d'une *Dissertation* sur le genre *Phallus* lue à l'Institut national; in *Annal. botan.* Fasc. 21. p. 67—71. I. C. SCHAEFFER's: *der Gichtschwamm mit grünschleimigtem Hute.* Regensb. 1760. Tab. 1—5. (Icones optimae).

Phallus *impudicus*, voluatus stipitatus, pileo celluloso. *Linn. Syst. veg. ed.* 15. *p.* 1017. *Fl. dan. t.* 175. *Bolt. fung. t.* 92. *Bull. herb. p.* 276. *t.* 182. *Schaeff. fung. bav. t.* 196—198.

Hab. autumni initio in syluis vmbrosis praesertim frondosis.

Nondum euolutus albus et globosus est, radiculas exserens. *Stipes* dein, quod etiam de ceteris valet, mira celeritate in altum crescit. *Pileus*, dum e volua erumpit, gelatina tenace viridi obtectus, quae vero dein aut ab humore, ex interiore stipitis per foramen pilei exsudante (*confer Todc Beitrag zur Geschichte des Gichtschwammes in den Schrift. d. Berlinischen Gesellschaft naturforsch. Freunde, B.* 3. *p.* 242—246. *et B.* 6. *p.* 278—281.) aut aliam ob causam soluitur et diffluit, odoremque fortem exhalat, quo praesertim *Muscae* aliaque insecta allecta hunc laticem mox deuorant, ita vt pileus vt plurimum candidus et ab omni gelatina, quae ex innumeris *sporulis* rotundis constat, destitutus inueniatur.

2. PHALLVS CANCELLATVS: stipite cylindraceo laeui, pileo cancellato imperuio. *Ventenat. l. c. p.* 515.

Phallus voluatus, pilei apice clauso. *Ioh. Rothman en salsam Svamp funnen i Smoland, Vetensk. acad. Handling* 1742. *p.* 19. 20. *t.* 2. *f.* 1. *Mich. Nov. gen. plant. p.* 202.

Hab. in *Suecia* ad terram sterilem muscosam.

OBS. An a praecedente satis distincta species? *Stipes* laeuis et fistulosus dicitur. Et fungum odorem gratum orchideum dispergere, adfertur.

3. PHALLVS INDVSIATVS: stipite tereti celluloso indusiato, pileo breui reticulato. *Ventenat Dissert. l. c. p.* 520.

In Guiana *Batauorum* nascitur non procul a littore maris et prope ripam fluuii Surinamensis, vbi a Dom. *Vaillant*, patre celeberrimi peregrinatoris, inuentus est. Secundum inuentoris obseruationes non malum odorem spargit, nec ab insectis appetitur. Phallo *impudico* maior est. Ab omnibus speciebus differt inuolucro indusiiformi, laxo reticulato: interstitiis magnis, quod stipitem circumdat et sub pileo insertum est. Vtrum vero volua huic speciei quoque adsit, cl. *Ventenat* determinare non potuit, cum in suo specimine illa defue-

defuerit: forte indusium voluae vices gerit.

** Pileo tuberculato, cum stipite confluente.

4. PHALLVS CANINVS: rufescens minor, pileo colliculoso stipiti contiguo. *Obs. mycol.* 1. *p.* 7. *Schaeff. fung. t.* 330.

Phallus *caninus*, voluatus stipitatus, stipite celluloso, capitulo imperuio rubro rugoso. *Curt. Fl. Lond. t.* 235.

His in regionibus solummodo in truncis putrescentibus autumno hanc speciem inueni.

Lumbriciformis est, Phallo *impudico* vltra dimidium minor. *Latex* non tam fluxilis, persistit, neque odorem peculiarem spirat, hinc ab insectis illaesus inuenitur.

5. PHALLVS MOKVSIN: stipite pentagono, pileo acuto quinquepartito: laciniis conniuentibus. *Linn. Syst. veg. ed.* 15. *p.* 1017. *Suppl. pl. p.* 452. *Ventenat. l. c. p.* 514.

Fungus Sinensium Mokusin. *Nov. Comm. Petrop. vol.* 19. *p.* 373—378.

Crescit in Sina sub foliis et radicibus putrescentibus *Mori*. Ab incolis ad vlcera sananda adhibetur; etiam mensis

inseruit, quo consilio talia indiuidua eliguntur, quae ab insectis illaesa sunt.

6. PHALLVS HADRIANI: stipite tereti, maculis cineraceis distincto, pileo laeui glabro: ore prominente amplo. †

Phallus *Hadriani:* stipite tereti, maculis cineraceis distincto: pileo breui non cellulato. *Ventenat l. c. p.* 517. *Sterbeck Theatr. t.* 30. *l. F.*

Fungus Phalloides batauus. *Barrelier Pl. per Galliam etc. obseruatae. Icon.* 1253. *p.* 113.

Fungus Phalloides gallus *Barrel. l. c. p.* 103. *t.* 1264. diuersa species videtur.

Habitat in Europa australiori. Volua huius speciei duplex videtur.

ORDO QVINTVS.

† AGARICI: hymenio lamelloso aut venoso.

41. AMANITA. Voluata. *Pileus* carnosus, vt plurimum verrucosus. *Lamellae* confertae, subintegrae. *Stipes* vt plurimum elongatus, annulatus aut nudus.

* Sti-

* Stipite basi volua distincta cincto, apice nudo.

1. AMANITA LIVIDA: pileo vmbonato planiusculo striato, plumbeo-liuido, lamellis stipiteque longo candidis. *Disp. meth. fung. p.* 66. *Fl. dan. t.* 1014.

Agaricus vaginatus. *Bull. herb. t.* 512. *fig. M.*

Agaricus plumbeus. *Schaeff. fung. bav. t.* 85. *et* 86.

Prouenit iam mature post diurnas pluuias ad margines syluarum frondosarum, aut in pinetis, frequens.

Volua vaginalis. *Stipes* fibrillo-squamosus, cauus, vt plurimum longus. *Pileus* aut nudus, aut verrucis latis obsitus, margine sulcato-costatus: costis pluribus bifidis. *Lamellae* latiusculae, oblique truncatae.

α. pallescens: pileo sicco ex albido pallescente: disco sublaeui. (In faginetis montosis).

β. Amanita *hyalina:* pileo stipiteque beryllo, lamellis flauescentibus.

Agaricus hyalinus. *Schaeff. l. c. t.* 244.

γ. Amanita *fuscescens:* pileo subconvexo nitido e liuescente subhepatico, lamellis

mellis candidis, stipite subulato liuido: volua albida.

Passim in pinetis. Ad sequentem transitum efficit.

2. AMANITA SPADICEA: pileo subcampanulato vmbonato striato fragili spadiceo, lamellis candidis, stipite squamuloso fuscescente. *Disp. meth. fung. p.* 66.

Agaricus fuluus. *Schaeff. fung. t.* 95?

α. Amanita *badia:* maior pileo badio nitido, lamellis stipiteque dilute castaneis.

Agaricus badius. *Schaeff. t.* 245.

β. Amanita *fulua:* pileo fuluo, lamellis stipiteque albis.

Agar. vaginatus. *Bull. herb. t.* 512. *N.*

γ. Amanita *subuiscida:* pileo planiusculo ochraceo-fuluo subuiscido, stipite squamoso concolore, lamellis albidis.

OBS. Magnitudine plus minusue variat haec species, nec non colore opaco, aut dilutiore. Antecedente, cum quo pileo margine sulcato conuenit, multo tenerior est. Ambae species a *Bulliardo* tantum pro varietatibus sunt habitae.

3. AMANITA INCARNATA: magna, pileo campanulato villoso albo, lamellis carneis, stipite cylindrico albo.

Aga-

Agaricus incarnatus. *Batsch. El. fung. pag.* 51.

Fungus magnus esculentus e volua erumpens, pileolo villoso albo, lamellis carneis, pediculo cylindrico albo. *Mich. Nov. gen. plant. p.* 182. *t.* 76. *f.* 2.

Nascitur in *Italia* aestate ad vetustas arbores.

4. AMANITA VIRGATA: cespitosa, pileo campanulato conico piloso cinereo nigroque virgato, lamellis puluerulentis rubro-cinnamomeis. *Disp. meth. fung. p.* 18. *et p.* 66.

Agaricus voluaceus. *Bull. herb. t.* 261. *Sowerby engl. fung. t.* 1.

Hab. frequens in vaporariis, inter puluerem coriarium, aestate.

OBS. Volua pileo concolor. Agaricus bombycinus *Schaeff. t.* 98., quae volua flauida distinguitur, huius forte mera varietas est.

5. AMANITA PVSILLA: pileo hemisphaerico vmbonato, lamellis ventricosis roseis, stipite breuiusculo albido. *Obs. myc.* 2. *p.* 56.

Agaricus voluaceus, β. minor. *Bull. herb. t.* 530.

Elegantem speciem in hortis autumno inueni. Volua plerumque quadrifida: laciniis erectis. *Stipes* fragilis, fistulosus. *Pileus* 3 — 4 lin. latus, glaber, circa vmbonem depressus, pellucidus.

** Stipite basi volua manifesta laxa, apice annulo instructo.

6. AMANITA VERNA: acris, tota candida, pileo demum subinfundibuliformi, stipite longo solido cylindrico.

Amanita verna. *Lamark. Encycl. p.* 113.

Agaricus bulbosus vernus. *Bull. herb. t.* 108. *Hoffm. Nomencl. p.* 26.

Crescit verno tempore in Gallia.

Stipes 6 vnc. longus, basi tuberosus. *Lamellae* inaequales. Sapor acerrimus. Secundum *Bulliard* fungus venenatus est.

7. AMANITA BVLBOSA: tota candida, pileo conuexo, stipite elongato attenuato bulboso. *Commentarius p.* 99.

Agaricus bulbosus. *Schaeff. fung. t.* 241.

Hab. autumno in syluis.

Pileus primo globosus, dein conuexoplanus, sed non depressus, demum parum pallescit, tempestate humida subviscosus, nunc verrucosus, nunc nudus.

Lamel-

Lamellae plurimae integrae s. longitudine aequales. *Stipes* 3 vnc. longus, subattenuatus, 3—4 lin. crassus, bulbosus.

7. AMANITA CITRINA: pileo glabro citrino, lamellis stipiteque albis. *Disp. meth. fung. p.* 66. *Schaeff. fung. t.* 20.

β. Amanita *Mappa:* pileo flauescente verrucis fuscescentibus variegato.

Agaricus *Mappa:* stipitatus, annulo fixo inuerso, pileo planiusculo flauo, fusco-variegato, lamellis albidis, stipite bulboso voluato. *Willd. Fl. Berol. p.* 381. *Batsch. El. fung. p.* 57. huius loci sunt.

OBS. Amanita *citrina* satis frequens nascitur in faginetis et quercetis, regionibus praesertim arenosis, vt plurimum ad terram; varietatem quamdam in truncis putridis inueni, colore amoene sulphuream, pileo planiusculo saporeque acri diuersam. *Stipes* nunc pileo concolor, nunc albus est. Pileum rarissime verrucis obtectum obseruaui. Agaricus *Mappa* auctorum, qui secundum *Schaefferum*, colore obscuriore et lamellis flavis distinguitur, omnino insignis varietas est.

8. AMANITA VIRIDIS: pileo convexo obscure viridi vt plurimum nudo, lamel-

lamellis stipiteque albis. *Disp. method. fung. p.* 67.

Agaricus phalloides. *Bull. herb. t.* 2. *et tab.* 577. *f. D.* (Pileus vero margine striatus depictus est.)

Hab. in syluis arenosis.

OBS. *Pileus* verrucis albis rarius obtectus est, eumque nonnunquam *umbilicatum* inueni, quaeque varietas insuper sapore amaricante distincta fuit.

9. AMANITA CAESAREA: tota aurea, pileo striato. †

Agaricus caesareus. *Schaeff. fung. v.* 4. *p.* 64. *t.* 247. *Hoffm. Nomencl. p.* 18 — 20. (cum plurimis synonymis.)

Fungus planus orbicularis aureus. *Mich. Nov. gen. pl. p.* 186. *t.* 77. *f.* 1.

Autumni initio in pinetis et ericetis habitare dicitur, et vt fungus, omnium deliciosus, a veteris Romanis in cibum receptus, qua de re conferri potest *Schaefferi* Index l. c. *Michelii* tempore in Italia adhuc eo fine venditur. Ipse hunc fungum nondum inueni.

10. AMANITA AVRANTIACA: magna, pileo campanulato aurantio-rubro, lamellis ventricosis aureis, verrucis sparsis stipiteque albis. — *Bull. herb. t.* 120.

Hab.

Hab. in Gallia.

OBS. Ad maximas numeranda. Lamellarum colore et volua laxa ab Amanita *muscaria* differt. An vero eadem cum antecedente sit species, pro qua alii eam sumserunt, determinare hactenus non possum; quoad icones vero inter se quam maxime differunt.

*** Stipite basi volua obliterata apice annulo cincto, verrucis in pileo minoribus aequalibus. (Myoperda.)

11. AMANITA MVSCARIA: pileo aurantio-rubro nitido planiusculo, verrucis lamellis stipiteque candidis. *Disp. meth. fung. p.* 67. *Schaeff. fung. t.* 27. *Bull. herb. t.* 122. *Pers. commentarius p.* 11.

Agaricus imperialis. *Batsch. El. fung. pag.* 59.

β. Amanita *formosa:* pileo aurantio-fuluo, verrucis laxis subflauescentibus, lamellis albis, stipite flauescente longissimo squamoso-flaccido. *Obs. myc.* 2. *p.* 27.

γ. Amanita *Puella:* minor, pileo convexo verrucis vt plurimum denudato. *Batsch. El. fung. p.* 59. *Schaeff. fung. t.* 28.

Varietates α. et γ. frequentius in pinetis, β. magis in faginetis vmbrosis crescere

crescere solent. Iuniores fungi, ouo similes, sordide albi, volua crassa rimosa cincti. *Pileus* explicatus, planiusculus, vmbonatus, e colore rubro ad fuluum parum vergens, verrucis albis eleganter ornatus, quae vero in *varietate* languescente γ nonnunquam aut plane desunt, aut incompletae ad marginem pilei obseruantur.

12. AMANITA VMBRINA: pileo planiusculo e fuligineo subspadiceo, verrucis lamellis stipiteque albis. *Disp. meth. fung. p.* 67.

Agaricus *verrucosus* auctorum. Agaricus maculatus. *Schaeff. fung. t.* 90.

Crescit frequens in faginetis.

OBS. Cum antecedente quoad magnitudinem et formam conuenit. Datur quoque *varietas*, pileo verrucis denudato, et alia non minus quoque memorabilis, vbi annulus, a loco consueto remotus, ad stipitis basin fere est insertus.

13. AMANITA RVBESCENS: pileo convexo opaco rubescente, verrucis confertis lamellisque albis. *Disp. meth. fung. p.* 67.

Agaricus *margaritiferus* nonnullorum. Agaricus pustulatus. *Schaeff. fung. t.* 91.

Hab.

Hab. autumno in faginetis. *Verrucae* nonnunquam pileo concolores.

β. Amanita *circinnata:* pileo hemisphaerico subumbilicato rubescente, verrucis oblongis circinnatis albidis, lamellis planiusculis albidis, stipite bulboso squamuloso pileo concolore.

Agaricus Myodes. *Schaeff. fung. t.* 261?

Hab. rarius in syluis.

Stip. 2 vncias longus, solidus, basi a vermibus semper foraminulosus. *Lamel.* obouatae, nonnunquam dentatim decurrunt. Substantia sub epidermide rubescit. Sapor non ingratus.

14. AMANITA VIRESCENS: pileo carnoso plano pallide virescente: verrucis crassis polyaedris albidis, stipite crassiusculo squamuloso-villoso candido.

Perraro in syluis occurrit.

Stipes 3—4 vnc. longus, squamis villosis mollibus obtectus; *Volua* subobsoleta. *Pilei* substantia spongiosa 4—6 lin. crassa, sapore non ingrata.

15. AMANITA AMPLA: pileo carnoso latissimo murino: margine laeui; verrucis crassiusculis dilutioribus, stipite solido

solido crassissimo albo, lamellis angustis crassiusculis.

Hab. in pinetis montosis, rarius.

Huius generis maxima videtur. *Stipes* 4—5 vnc. longus, apice transuersim squamulosus. *Lamel.* crassae angustae 3 lineas fere latae. *Pileus* subfibrillosus quasi, et verrucis delapsis, lacunosus est. Sapor vti in Agarico *campestri.*

16. AMANITA ASPERA: pileo carnoso compacto vmbonato rubescente-fuligineo, verrucis acutis aspero, lamellis confertis candidis, stipite longo fibrilloso subbulboso. *Obs. myc.* 2. *p.* 38. *Abbild. d. Schwämme. Fasc.* 3. *ic.*

Agaricus verrucosus. *Bulliard. herb. t.* 316. (Verrucae vero globosae, nec acutae sunt delineatae).

Hab. autumno serotino in syluis, rarius et, vt plurimum, solitarie crescit.

Odor fortis. *Pileus* saepe albo-lineatus. *Stipes* basi, a volua incompleta, verrucis squamulosis seu furfuraceis obsitus.

42. AGARICVS. Euoluatus. *Pileus* varius. *Lamellae* aut integrae, aut breviores intermixtae, rarius simpliciter ramosae (nec venosae).

SECTIO PRIMA. LEPIOTA: *lamellae* exsuccae s. arescentes, nec nebulosae s. fuliginosae, *stipite* annulato. (*Agaricus collinitus*).

1. AGARICVS PROCERVS: magnus, pileo carnoso vmbonato squamoso rufescente-cinereo, lamellis remotissimis albidis, stipite bulboso longissimo: annulo mobili. *Scop. Fl. carn.* 2. *p.* 1465. *Huds. Fl. angl. p.* 612. *Willd. fl. berol. nr.* 1101. *Schaeff. fung. bav. t.* 22 *et* 23. *Fl. dan. t.* 722. *Act. helv.* 4. *t.* 5. *f.* 1 — 3. *Curt. Fl. lond. ic. Sowerby engl. fung. t.* 190. *Bull. herb. t.* 78. *Commentarius p.* 10.

β. Agaricus *squamosus*; superne convexus squamosus, lamellis extra stipitem coalitis, *lutescentibus*; in medio annulatus, basi bulbosa. *Villars Pl. de Dauphinée.* 3. *p.* 1013. *nr.* 10.

γ. Agaricus *excoriatus*: minor subalbicans, squamis obsoletis. — *Schaeff. l. c. t.* 18 *et* 19. *Sibth. Fl. oxon. p.* 341.

Prouenit in syluis tam abietinis, quam fagineis. γ. saepe post messem in

aruis, aut etiam in syluis durante tempestate sicca obseruaui.

OBS. 1. Inter elegantiores aeque ac memorabiles numerandus species; etiam edulis est. *Stipes* minus squamosus, quam pileus, quocum concolor, sed dilutior est, spithamam longus, bulbosus, eiusque cauitas expletur flocco sericeo. *Lamellae*, quod singulare! parti pilei *subcartilagineae* adnatae, sordide albidae, aut pallescentes, quaedam bifidae sunt. *Pileus*, more *Amanitarum*, primo ouatus, explicatus campanulatus est, colore fuligineus, aut cinereo-rufus, opacus, squamosus, margine villosus.

OBS. 2. Causa mobilitatis *annuli*, huic speciei sane peculiaris, sequens esse videtur: annulus, fungo nondum explicato, *voluae* vices quasi gerere videtur, stipitisque basi affixus est, cum, quod de omnibus annulis valet, pilei epidermidis continuatio sit, pileus dum se explicat, eum a stipitis basi dilacerat, et nunc liberum secum in altum trahit.

2. AGARICVS COLVBRINVS: maior, pileo campanulato squamoso pallescente, squamis maiusculis sparsis rufescentibus, lamellis albidis liberis, stipite longiusculo floccoso-villoso molli: annulo fugaci.

Agari-

Agaricus calceolarius. *Bull. herb. t.* 405.

Hab. autumno in faginetis, rarius in pinetis, locis subudis.

Stipes 3 vnc. longus, 3 lin. fere crassus, villo s. squamis floccosis, mollibus subuanescentibus obsitus. *Pileus* 2 — 3 vnc. latus, fragilis. *Lamel.* congestae, ex albido subrutilantes.

β. Agaricus *pantherinus:* pileo subcarnoso vmbonato, squamis confertis ferrugineo-cinnamomeis adpressis, lamellis liberis latiusculis lutescentibus, stipite mediocri subbulboso squamuloso.

Passim in pinetis occurrit.

Stipes longitudine mediocri, squamis transuersis obsitus, etiam fibrilloso-villosus. *Lamellae* confertae, conuexae, subnitidae. *Pileus* 2 vnc. et vltra latus, mollis sed compactior. *Annulus* vix vllus.

γ. Agaricus *cristatus:* paruus, pileo campanulato albido, disco squamisque ferrugineis, lamellis liberis candidis, stipite breuiusculo cauo subrufescente glabro, annulo fugaci. — *Bolt. fung. t.* 7.

Agaricus *conspurcatus*, stipitatus, pileo sordide albo: disco fuscescente squamoso: squamis concoloribus, lamellis

albis, annulo stipiteque concolore. *Willd. fl. berol. nr.* 1104.

Agaricus subantiquatus. *Batsch. El. fung. Cont.* 2. *p.* 59. *t.* 37. *f.* 205. *a—d.*

Hab. in faginetis ad terram aut ad truncos.

Stipes fistulosus, rufescens, aut argenteus, 2 vnc. longus, lin. 1 crassus subnitidus. *Lamell.* a stipite distant, obouatae. *Pil.* ½ vnc. latus, subtenax, disco subumbonatus, dilute vmbrinus, ceterum squamulis minutis adpressis obsitus. Odor graueolens. Sapor valde ingratus. — Distincta species videtur.

δ. Agaricus *concentricus:* pileo subcarnoso albido: vmbone squamulisque rufo-badiis, lamellis remotis stipiteque longissimo pallescente-albis. *Abbildungen der Schwämme, dritter Heft. t.* 5.

Rarissime in faginetis locis, vdis crescentem hunc fungum inueni, qui quamuis stipite duplo longiore et eum annulo nullo instructum inueni, tamen haud specie diuersus videtur, cum colore et lamellarum situ conueniat. *Squamulae*, disco excepto, minutae, eleganter concentricae in specimine reperto erant.

4.

4. AGARICVS FELINVS: subparuus, pileo planiusculo subumbonato: vmbone squamulisque nigrescente-vmbrinis, lamellis albidis liberis, stipite fistuloso subconcolore, annulo squamuloso obliquo.

Hab. rarissime in syluis.

OBS. Pileo planiusculo nigrescente, annulo distinctiore, sapore et odore *nullo*, ab antecedente distinguendus est.

5. AGARICVS DILVTVS: pileo planiusculo subumbonato: vmbone obtuso roseo, lamellis liberis latiusculis fuscis, stipite fistuloso annulato.

Prouenit rarissime in faginetis.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, deorsum subincrassatus; *annulus* tener. *Lamel.* primo dilute fuscae quasi griseae, demum fuscae, ventricosae. *Pil.* vnc. 1 latus, non equidem distincte vmbonatus, tamen prominentia orbiculari distinguitur. Antecedenti omnino affinis.

6. AGARICVS HAEMATOSPERMVS: gregarius tenuis, pileo vmbonato demum subdepresso flauescente argillaceo glabro, lamellis ventricosis liberis lateritio-rubris, stipite tenui pileo concolore: annulo paruo erecto. — *Bull. herb. t.* 595. *fig.* 1.

β. *nigrescens*: nigrescente-fuligineus, pileo squamuloso. *Bull. l. c. f. E. II.*

Hab. in *Gallia.*

Pil. 2½ vnc. latus, lin. 1 vix crassus. *Lamell.* ½ vnc. latae. *Stip.* 2½ vnc. longus, 1—2 lin. crassus, fistulosus, glaber. (*Q. ic.*) Potius *Pratellae* species.

7. AGARICVS TOGVLARIS: flauescens subargillaceus s. dilute ferrugineus, lamellis subuentricosis demum liberis, stipite longiusculo cauo: annulo reflexo. *Bull. herb. t.* 595. *f.* 2.

Hab. in *Gallia* ad terram.

Stip. 2—3 vnc. longus, 2—3 lin. crassus. *Lam.* versus stipitem latissimae, ½ vnc., subcinnamomeae. *Pil.* 2—3 vnc. latus, conuexo-planus, laeuis, parum carnosus.

8. AGARICVS MESOMORPHVS: subgregarius paruus, pileo subumbonato glabro stipiteque flauescente, lamellis latissimis liberis candidis: annulo erecto. *Bull. herb. t.* 506. *f.* 1.

Prouenit in *Gallia* ad terram.

Ad elegantes pertinet species. *Stip.* 2—3 vnc. longus, lin. 1 crassus, fistulosus: *annulus* paruus, erectus. *Lam.* pro ratione

ratione latae. *Pil.* vnc. 1 fere latus, tenuis, applanatus.

9. AGARICVS RAMENTACEVS: solitarius, pileo planiusculo obsolete vmbonato argillaceo: disco obscuro; margine flauescente squamuloso, lamellis dilute fuligineis subadnexis, stipite solido albido flauo-maculato glabro, annulo breui. — *Bull. herb. t.* 595. *f.* 3.

Hab. in Gallia.

Stip. cylindricus, 2 vnc. et vltra longus, 3—4 lin. crassus, in nonnullis flauo-reticulatus. *Lam.* 2 lin. latae conuexae. *Pil.* $2\frac{1}{2}$ vnc. latus, subcarnosus: vmbone obsoleto; disco fere nigrescente, squamulis paruis concoloribus exasperato. (*Q. ic.*)

10. AGARICVS CARCHARIAS: pileo carnoso conuexo vmbonato granuloso stipiteque squamuloso incarnatis, lamellis adnexis candidis. *Disp. meth. fung. p.* 16.

Nascitur hinc inde in pinetis. Pulchra species est.

Stip. breuiusculus, 2—3 lin. crassus, basi subbulbosus. *Lam.* lanceolatae, distinctae. *Pil.* 2 vnc. latus, hemisphaericus, mammiformis, squamulis granu-

laeformibus exasperatus. Sapor et odor nauseosus, amaricans.

11. AGARICVS GRANVLOSVS: mediocris subgregarius, pileo subcarnoso vmbonato ferrugineo, lamellis confertis plerumque pallidis, stipite squamoso annulato.

β. lamellis pallidis aut dilute ferrugineis.

γ. pileo expallescente.

δ. totus ferme albidus.

Agaricus granulosus *Batsch. El. fung. p.* 79 *et p.* 170. *t.* 6. *f.* 24. nec non Ag. flauo-floccosus *Eiusd. p.* 117. *t.* 19. *f.* 97. huc quoque pertinet.

Agaricus muricatus *Fl. dan. t.* 1015. *f.* 2. non obstat.

Agaricus ochraceus. *Bull. herb. t.* 533. *fig.* 3.

Agaricus croceus. *Bolt. fung. p.* 51. *t.* 51. *f.* 2. *Sowerby fung. t.* 19.

Hab. in ericetis inque pinetis, nunc solitarie, nunc subgregarie.

Stip. cauus, 2 vnc. longus, 2 lin. et vltra crassus; annulus euanescens. *Pileus* vnc. 1. latus, nonnunquam plicato-rugosus, in nonnullis subsquamosus.

12.

12. AGARICVS GVTTATVS: magnus, pileo carnoso obtuse vmbonato pallide lateritio, lamellis pallescente-albidis, stipite longissimo subbulboso, concolore, apice annuloque guttato. *Abbild. der Schwämme. 3tes Heft. t. 2.*

Hab. in pinetis montosis.

OBS. Huic speciei singulare est, quod guttulae atro-virides in stipitis apice, nec non super annulum reflexum obseruentur, quibus exsiccatis maculae oriuntur sordidae. *Lamel.* liberae sunt. Odor subingratus.

13.[a] AGARICVS ALVTARIVS: magnus, pileo carnoso obtuse vmbonato alataceo glabro, lamellis confertis liberis albido-incarnatis, stipite glabro, annulo laxo.

In Horto quodam mihi adhuc semel obuius.

Stip. 3—4 vnc. longus, parum cavus, 3 lin. crassus. *Lamel.* 2—3 lin. latae. *Pil.* 2—3 vnc. latus campanulatus; ad marginem obsolete squamosus; vmbo crassus, obtusus.

OBS. *Lamellae* liberae quidem sunt, sed non parti cartilagineae circa stipitem, vti in Ag. *procero*, affixae sunt.

13.b AGARICVS RADICATVS: submagnus, compactus durus, pileo planoconuexo, obtuse vmbonato pallescente, maculis sordide rufis variegato, lamellis congestis rufescentibus, stipite firmo deorsum incrassato radicato squamoso: squamis erectis. — *Bull. herb. t.* 160.

Hab. in syluis vmbrosis ad truncos, rarius.

Substantia valde dura, compacta. *Sapor Raphani* fere. *Lamellae* angustae. *Pileus* late et obtuse vmbonatus, rufo-maculatus, sed non squamosus. Annulus a lamellis vnc. 1. fere distat.

14. AGARICVS SPHALEROMORPHVS: solitarius, pileo hemisphaerico conuexo albido, lamellis confertis lutescentibus decurrentibus, stipite subtuberoso solido glabro. — *Bull. herb. t.* 540. *f.* 2.

Hab. in Gallia.

Stip. 3 vnc. fere longus, 3 lin. crassus, deorsum clauatus. *Pil.* 2—3 vnc. latus. (*Q. ic.*)

15. AGARICVS MVCIDVS: cespitosus candidus, pileo hemisphaerico tenui glutinoso, lamellis distantibus, stipite duro adscendente (annulato) apice sulcato.

β. pileo albido-cinereo s. caesio.

Agari-

Agaricus *splendens*, stipitibus aggregatis, basi incrassatis, supra annulum striatis, pileo conuexo candidissimo viscido nitente. *Vahl in fl. dan. t.* 1130.

Agaricus *nitidus*, lamellis niueis distantibus candidissimus viscidus, stipite annulato. *Fl. dan. t.* 773.

Agaricus valens. *Scop. carn.* 2. *p.* 430.

Agaricus mucidus. *Schrader spicileg. fl. germ. p.* 116.

Hab. semper ad truncos fagineos tam exsiccatos, quam in arbore adhuc viua, nonnunquam in ipso arboris morientis acumine.

Stipes basi subtuberosus, durus. *Lamellae* latae, lineatim subdecurrunt basi venis connexae, farinaceae. *Pileus* pellucidus, fere membranaceus. *Annulus* crassus.

16. AGARICVS DENIGRATVS: cespitosus subparuus, pileo campanulato nigrescente-vmbrino: maculis latiusculis obscurioribus, lamellis albido-fuligineis, stipite elastico subincuruo: annulo albicante subfugaci.

Ad truncos rarius occurrit.

Stipes 3 vnc. fere longus, 1—2 lin. crassus. *Pil.* $\frac{3}{4}$ vnc. latus, rigidus, carnosus,

nosus, annuli reliquis instructus. Color peculiaris, obscurus, ex vmbrino-nigrescente maculatus.

17. AGARICVS SQVARROSVS: cespitosus, pileo carnoso stipiteque squarroso-squamosis ochraceo-ferrugineis, lamellis confertis oliuaceo-pallidis. *Commentarius Schaeff. Ic. fung. illustr. p.* 25.

Agaricus floccosus. *Curt. fl. lond. t.* 264. *Schaeff. fung. t.* 61.

Agaricus *squarrosus*, stipitatus, pileo vmbonato lutescente squamoso: squamis fuscis squarrosis, stipite infra annulum squarroso, lamellis pallidis. *Willd. fl. berol. p.* 380. *Fl. dan. t.* 491. *Hall. stirp. helv. nr.* 2399.

Hab. autumno ad caudices praesertim quercinos satis frequens.

Stipes, pro diuerso natali loco, nunc strictus, nunc adscendens; annulus parvus. *Lamellae* tenues, colore demum obscuriore, subdecurrunt. *Pil.* conuexus, subumbonatus, 3 vnc. vt plurimum latus; substantia compacta citrina, odore ferme piscino.

β. Agaricus *auriuellus*: ferrugineo-luteus, pileo campanulato squamoso, stipite fibrilloso incuruo.

Agari-

Agaricus *auriuellus*: siccus; pileo luteo-ferrugineo; lana mollissima in flammulas dense imbricatas digesta obducto; stipite pallide sulphureo; annulo membranaceo ferrugineo; laminis pallidis ferrugineo-fuscis. *Batsch. El. fung. cont.* 1: *p.* 153. *f.* 115.

Agaricus filamentosus. *Schaeff. fung. t.* 209. huius quoque loci est.

Ad truncos arborum. Non specie diversus ab antecedente videtur, quamuis stipes minus squamosus sit.

18 AGARICVS AVREVS: subcespitosus magnus vnicolor-fuluus, pileo carnoso planiusculo obsolete squamoso-piloso, lamellis confertis tenuibus subemarginatis; stipite stricto glabro crassiusculo, annulo subparuo.

Agaricus aureus. *Sowerby engl. fung. tab.* 77.

Hab. rarius in syluaticis ad terram.

Stipes substantia fibrosus, demum cauus. *Lam.* subarcuatae, hinc inde ferrugineo-maculatae. *Pil.* 3—4 vnc. latus, explanatus; substantia mollis, sulphurea. Sapor amarus.

19. AGARICVS POLYMYCES: cespitosus congestus, pileo vmbonato piloso-squamoso

moso ochraceo-fuligineo, lamellis subdecurrentibus albidis pallescentibus, stipite annulato conico oliuaceo-cinereo. *Disp. meth. fung. p.* 19.

Agaricus *melleus:* pileo conuexo lutescente fusco irrorato, lamellis pallidis, stipitibus aggregatis annulatis farctis. *Fl. dan. t.* 1013. *Bolt. fung. t.* 141. (optima.)

Agaricus *congregatus*, stipitatus, pileo conuexo squamoso subfusco, lamellis albidis, petiolo tereti fuscescente, basi crassiusculo, velo et annulo albido. *Bolt. fung. t.* 140.

Agaricus fusco-pallidus. *Bolt. l. c. t.* 136. (varietas.)

Agaricus annularius. *Bull. herb. t.* 540. *f.* 3.

Agaricus stipitis. *Sowerby engl. fung. t.* 101.

Agaricus cumulatus. *Wither. bot. arrang. ed.* 3. *v.* 4 *p.* 164.

Per totum autumnum in syluis ad arborum truncos, aut ad terram in truncorum vicinitate, vbi tunc magis solitarie crescit, omnium vulgaris. Nonnunquam 60. specimina cespitem efficiunt, farina alba quasi adspersa. *Stipes* solidus, elasticus; non squamosus.

OBS.

OBS. Pileus nonnunquam ochraceus, et lamellae albae aut incarnato-pallidae sunt: maculis rubiginosis. Annulus crassus.

20. AGARICVS RHABARBARINVS: gregarius, pileo carnoso hemisphaerico subumbonato concentrice piloso-squamoso, lamellis subferrugineis, stipite longo squamoso flauido: annulo fugaci.

Hab. in *Hercynia* ad truncos putridos abietinos, aquaeductus obtegentes.

Stip. basi flauo-villosus, squamis squarrosis obtectus, 2—3 vnc. longus. *Lam.* subascendentes. *Pil.* 1—2 vnc. latus, deinde expansus. Color rhabarbarinus. Insipidus et inodorus est.

21. AGARICVS CAVDICINVS: cespitosus, pileo subcarnoso vmbonato glabro cinnamomeo, lamellis subdecurrentibus pallide ferrugineis, stipite squamoso subtenui cylindrico. *Disp. meth. fung. p.* 19. *Commentarius p.* 4.

Agaricus mutabilis. *Schaeff. fung. t.* 9. *Batsch. El. fung. t.* 38. *f.* 208?

Agaricus annularis. *Bull. herb. t.* 543. *f. o. p.* (*fig. q.* ob insignem magnitudinem et stipitem glabrum diuersus fungus videtur.)

Agari-

Agaricus lignatilis. *Bull. l. c. t.* 534. *f.* 1? Varietas?

Hab. per totum autumnum ad truncos putrescentes frequens, nonnullis in regionibus commeditur.

Stip. deorsum vmbrinus, squamis reflexis (subeuanescentibus) squarrosis. *Pileus* glaberrimus, humidus subuiscosus quasi, spadiceus, exsiccatus dilute cinnamomeus. *Lamel.* aquose-cinnamomeae. Annulus paruus, subfugax.

β. Agaricus *denudatus*: subcespitosus ochraceo-ferrugineus, pileo stipiteque glabro subfibrilloso basi albo-villoso, annulo paruo.

Agaricus marginatus *Batsch. El. fung. Cont.* 2. *p.* 65. *f.* 207. huius loci.

Hab. in pinetis ad truncos.

Stipite non squamoso coloreque dilutiore ab A. caudicimo differt; forte tamen distinctus. *Pil.* vix vmbonatus est.

γ. Agaricus *medius*: subsolitarius minor, pileo planiusculo obsolete vmbonato ferrugineo, lamellis confertis planis, stipite subfibrilloso canescente: annulo fugaci.

In syluis. *Pil.* vix vnc. 1 latus. *Lamel.* subdecurrunt.

22. AGARICVS VNICOLOR: (cespitosus? glaber parvulus), pileo hemisphaerico fastigiato spadiceo, stipite annulato, lamellisque concoloribus. *Vahl in fl. dan. t.* 1071. *f.* 1.

In pratis norwegicis. *Pratella?*

Pileus vmbonatus $\frac{1}{2}$ vnc. latus, tenuis. *Lamellae* liberae?, adscendunt? *Stipes* solidus, $1\frac{1}{2}$ vnc. altus, lin. 1 et vltra crassus, totus glaber? (*Q. ic.*)

23. AGARICVS CAPERATVS: subsolitarius, pileo carnoso convexo-rugoso pallescente citrino, lamellis confertis subargillaceis, stipite solido supra annulum obliquum squamuloso. *Obs. myc.* 1. *p.* 48.

Hab. in faginetis.

Pileus 4 vnc. latus, campanulatus, margine sulcatus, glaber, lacunoso-rugosus, opacus. *Lamel.* subgriseae. *Stip.* subtuberosus.

24. AGARICVS HELVOLVS: gregarius mediocris, pileo subcarnoso vmbonato subcinnamomeo, lamellis distantibus concoloribus, stipite longiusculo cylindrico deorsum annulo obsolete cincto. *Obs. myc.* 1. *p.* 49. *Bull. herb. t.* 451.

Agaricus himnuleus. *Sowerby engl. fung. t.* 173. huius loci est.

Hab. in syluis, locis graminosis, viis etc.

OBS. Saepe *pileus*, qui $\frac{1}{2}$ vnc. latus, foraminibus longitudinalibus pertusus est. *Annulus* magis deorsum in stipite, longitudine triunciali, obseruatur, nonnunquam plane deest, et eius loco velum, *lamellas* obtegens, conspicitur.

25. AGARICVS PVNCTATVS: pileo conuexo laeui canescente-vmbrino, lamellis distantibus vmbrinis, stipite fibrilloso annulo obsolete distante.

Agaricus heluolus. *β. Obs. myc. l. c.*

Antecedente rarior occurrit, et ab eo pileo non vmbonato, nec non colore differt, quamuis pileo foraminuloso vt plurimum conueniat.

26. AGARICVS BRVNNEVS: pileo carnoso plano obtuse vmbonato ex cinnamomeo vmbrino, lamellis distantibus concoloribus, stipite longiusculo fibrilloso dilutiore: striis albidioribus, annulo obsoleto obliquo.

In *Hercyniae* pinetis frequens.

Stipes saepe incuruus, 3 vnc. fere longus, 3—4 lin. crassus. *Pil.* $1\frac{1}{2}$—2 vnc.

vnc. latus, planus, circa vmbonem depressus, rigidus.

27. AGARICVS FLEXIPES: pileo subcarnoso acute vmbonato hemisphaerico subfibrilloso cinnamomeo, lamellis subdistantibus concoloribus, stipite longo fibrilloso vndulato: velo albido subannulato.

In pinetis hercynicis passim.

Stip. 2 — 3 vnc. longus, $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. crassus, nitidus, pileo subconcolor, non solum flexuosus, verum etiam superficie vndulatus. *Lam.* 1 — 2 lin. latae, planiusculae, emarginato-adnexae. *Pil.* 4 — 6 lin.? latus, pellucidus, sed non striatus. *Substantia* vix lin. 1 crassa.

28. AGARICVS MACROPVS: magnus, pileo carnoso conuexo margine inflexo crustalino, squamulis pilosis canescentibus sparsis obsito, lamellis aquose cinnamomeis, stipite magno longo albido: annulo obliquo suboblitterato.

In pinetis hercynicis prope *Oderbruk* hanc speciem inueni.

Stip. 4 — 5 vnc. longus, vnc. 1 crassus, solidus, fibrillosus, apice squamulosus. *Lam.* subuentricosae, subcrenatae, lateribus rugulosae a limacibus fere

semper arrosae, ob pilei marginem inflexum conuexae, subadnexae. *Pileus* pro stipitis magnitudine non equidem latus, 3 vnc. latus, medio rugosus. *Annulus* albus, vix lineam latus.

29. AGARICVS LATVS: gregarius subcespitosus, pileo carnoso conuexo-plano lato crustalino, lamellis emarginato-adnexis argillaceo-cinnamomeis, stipite solido fibrilloso pallescente-albo cortinato.

In paludosis syluaticis hercynicis.

Stip. 2—3 vnc. longus, vnc. 1 fere crassus. *Lam.* confertae, 3 lin. latae. *Pil.* a 4 vnc. ad spithamam latus, disco colore obscuriore.

SECTIO SECVNDA. CORTINARIA: pileo vtplurimum carnoso, lamellis emarginatis plerumque vnicoloribus, demum cinnamomeis, stipite (multis bulboso) cortinato, s. velo in fila araneosa soluto.

* Color totus violaceus.

30. AGARICVS CYANVS: totus violaceus nitidus, pileo carnoso glabro, stipite sub bulbo pallescente. *Obs. myc.* 2. *p.* 44. *Schaeff. fung. bav. t.* 34. *f.* 5?

Hab. rarius in syluis. Magnitudine communi, totus glaber, colore elegantissime violaceo.

β.

β. Agaricus *caerulescens:* pileo carnoso conuexo pallide caeruleo, lamellis ex caeruleo dilute cinnamomeis, stipite breuiusculo caeruleo bulboso: bulbo-marginato pallido. *Commentarius p.* 14. *Schaeff. fung. t.* 34.

Hab. in syluis.

Stipes 2—3 vnc. longus, vnc. 1 crassus; bulbus marginato-depressus et subradicatus, ibique fibrosus, reliqua stipitis pars cortina *caerulea* obtecta. *Lamell.* primo caesio-caeruleae; deinde more congenerum cinnamomeae fiunt, $1\frac{1}{2}$ lin. latae. *Pileus* valde carnosus, 3 vnc. et vltra latus.

31. AGARICVS VIOLACEVS: stipitatus, pileo rimoso: margine violaceo tomentoso, stipite caerulescente: lana (cortina) ferruginea. *Linn. Syst. pl. ed. Reich.* 4. *p.* 602. *Mich. gen. pl. p.* 149. *t.* 74. *f.* 1. *Bolt. Funguss. t.* 52. †

Hab. ad margines syluarum. L.

OBS. Mihi dubius et a pluribus cum aliis, praesertim cum sequente, commixtus fungus videtur.

32. AGARICVS NVDVS: gregarius, pileo carnoso conuexo-plano: margine repando e violaceo subrufescente, lamel-

lis confertis dilute violaceis, stipite sublongo tenuiusculo cylindrico nudo concolore. *Obs. myc.* 2. *p.* 44. *Bull. herb. t.* 439. *f. A.*

Hab. in pinetis satis frequens.

OBS. Forte est *Agaricus violaceus* plurium auctorum; verum absentia *cortinae* et stipite non, aut vix bulboso, satis distinguitur. Hinc minus recte illum hanc ad familiam relatum esse fateor, sed tum ob analogiam, tum quia mihi contigerat, in paucissimis quidem speciminibus, *cortinam* colore caeruleam, obseruare, huic speciei hunc locum concedere, non abs re duxi.

Pileus margine nonnunquam incisus; demum fere rufus euadit; et autumno sero s. hyemis initio depressiones, 2 lin. latas, acquirit, in quibus *Byssi* quaedam species crescit.

33. AGARICVS HERCYNICVS: pileo vmbonato piloso-squamoso violaceo, lamellis subdistantibus puluerulentis, stipite longo solido caerulescente. *Disp. meth. fung. p.* 20.

In pinetis hercynicis crescit pulchra haec species.

Stip.

Stip. 3—4 vnc. longus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus, subbulbosus, villosus, sordide caerulescens; *cortina* ferruginea, fugax. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, obtuse vmbonatus, eleganter violaceus.

34. AG. VIOLACEO-CINEREVS: pileo carnoso haemisphaerico punctato-squamuloso ruguloso violaceo-cinereo, lamellis distinctis purpurascente-vmbrinis, stipite bulboso concolore. *Commentarius p.* 2.

Agaricus violaceus *Schaeff. fung. bav. t.* 3. *Schrank Fl. bav.* 2. *p.* 608.

Prouenit rarius in quercetis.

OBS. *Cortina* ferruginea. *Lamel.* colore ab initio gratae, deinde cinnamomeo-puluerulentae, in stipitem subdentatim decurrunt. *Pileus* primo violaceo-subtomentosus, exsiccando opacus et fere vmbrinus fit, ac in nonnullis quasi nigrescit.

** Pileo fusco-spadiceo.

35. AGARICVS BADIVS: pileo carnoso conuexo vmbrino nitido, lamellis obscure cinnamomeis puluerulentis confertis, stipite tenui fibrilloso subbulboso caerulescente.

Agaricus subpurpurascen. *Batsch El fung. t.* 16. *f.* 34?

Hab. in locis graminosis, colliculosis.

Stipes 3 — 4 lin. crassus; bulbus subouatus. *Lamel.* demum puluere denso obsitae. *Pileus* 2 — 3 latus, eiusque substantia compacta, caerulea, subamaricans.

36. AGARICVS VMBRINVS: pileo carnoso opaco lamellisque distantibus vmbrinis, stipite breuiusculo crasso ex albicante subcaerulescente.

Hinc inde in syluaticis occurrit.

Stip. 1½ vnc. longus, ¾ vnc. crassus, intus subrubescens. *Pil.* planiusculus, 3 vnc. latus.

37. AGARICVS VARIECOLOR: pileo carnoso conuexo rufo-spadiceo: margine subtomentoso-violaceo, lamellis confertis ex albido dilute fuligineis, stipite breui subbulboso albido caerulescente.

Rarius in syluis.

Pil. 3 — 4 vnc. latus, disco opacus, margine nitidus. *Lamel.* 3 lin. latae, emarginatim subdecurrunt; margine albidae et nitidae, ad latera sordide cinnamomeae. *Stip.* 2 vnc. et vltra longus, vnc. 1 crassus.

38.

38. AGARICVS BICOLOR: pileo carnoso conuexo rufescente-fusco: margine involuto subtomentoso, lamellis dilute violaceis, stipite crasso subtuberoso tomentoso concolore.

Agaricus violaceus. *Sowerby engl. fung. t.* 209?

Prov. in syluis.

Stip. 2 vnc. crassus. *Lamell.* 2—3 lin. latae, a pileo facile decedunt. *Pil.* 2 vnc. latus, margine albido puluerulentus, substantia compacta albo-violacea.

OBS. *Velum* nondum vidi, quod ob pilei marginem et stipitem subtomentosum tamen adesse videtur.

*** Pileo lutescente, aut cinnamomeo.

39. AGARICVS COLLINITVS: pileo carnoso vmbonato viscoso crustallino, lamellis primo purpurascentibus, dein ferrugineis, stipite transuersim in squamas cartilagineo-gelatinosas rupto: primo annulo subobsoleto.

Agaricus collinitus. *Sowerby engl. fung. t.* 9.

Agaricus mucosus. *Bull. herb. t.* 549. *et t.* 596. *f.* 2.

Prov. peculiaris haec species passim in syluis, stipite facile distinguenda: eius superficies enim in squamas obliquas caerulescentes, crassas, duras, viscosas annulatim rumpitur. *Cortina in* fungo maturo distincte filamentosa.

40. AGARICVS GLAVCOPVS: magnus pileo spadiceo aut fuscescente oliuaceo, lamellis caerulescente argillaceis demum cinnamomeis, stipite subbreui bulboso crasso caerulescente. *Commentarius p.* 21. *Schaeff. fung. t.* 83. *Sowerby engl. fung. t.* 223.

Agaricus araneosus. *Bull. herb. t.* 598. *f.* 2. *B.*

β. Agaricus varius. *Commentarius p.* 17. *Schaeff. fung. t.* 42.

Hab. passim in syluis.

Pil. 4—5 vnc. latus, demum planiusculus, opacus, disco quasi pilosus, ad marginem zona colore obscuriore saepe obseruatur. *Lamell.* emarginatae, striatim decurrunt, demum sordide cinnamomeae.

41. AGARICVS CALLOCHROVS: pileo sublato sicco luteo, lamellis amoene purpurascentibus, stipite pallido bulboso: bulbo marginato.

Agari-

Agaricus turbinatus. *Sowerby engl. fung. t.* 102?

Rarissime in graminosis syluaticis.

Stipes $2\frac{1}{2}$ vnc. altus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus. *Pil.* 3 vnc. fere latus, non viscosus. *Lamel.* dilute purpurascente-violaceae.

42. AGARICVS DECOLORANS: pileo viscoso flauido, lamellis primo purpureo-caeruleis demum cinnamomeis, stipite glabro subtuberoso albido, cortina ferruginea. *Obs. myc.* 1, *p.* 52.

Hinc inde in pinetis occurrit.

Pil. $1\frac{1}{2}$—2 vnc. latus, conuexo-planus, carnosus. *Lamell.* angustae. *Stip.* 2—3 vnc. longus, 2—3 lin. crassus, glaber, deorsum subincrassatus.

**** Pileo plus minusue oliuaceo.

43. AGARICVS INFRACTVS: pileo carnoso oliuaceo-fuligineo aut vmbrino: margine infracto inflexo, lamellis olivaceis crispis, stipite bulboso pileo subconcolore, aut pallescente-caeruleo. *Obs. myc.* 2. *p.* 42.

Prouenit rarius in faginetis vmbrosis.

Pil. compactus, planiusculus, 3 vnc. latus. *Lamel.* pruinatae, iuniorum purpureo-oliuaceae, demum oliuaceo-cinnamo-

namomeae. *Stipes* 1½ vnc. longus, subnitens fibrillosus. *Sapor* valde amarus.

OBS. Quoad colorem pilei, praesertim vero stipitis variat. *Pileus* interdum solummodo flexuosus, aut repandus est.

44. AGARICVS SVBTORTVS: pileo convexo lamellisque oliuaceis, stipite subtorto cauo pallescente-albido, basi albovilloso.

Hab. in syluis.

Stip. 2½ vnc. altus, ½ vnc. crassus. *Pil.* vnc. 1 et vltra latus: disco truncato flauescente carnoso, margine tennis. *Lamel.* demum puluere cinnamomeo adspersae. Sapor valde amarus.

45. AGAR. FVLVO-FVLIGINEVS: pileo subuiscoso fuluo-fuligineo seu sordide ochraceo oliuascente, lamellis confertis purpurascente-oliuaceis, stipite subbulboso fibrilloso dilute caerulescente. *Obs. mycol. l. c.*

Cum priore hinc inde occurrit.

Substantia pilei albida, spongiosa, insipida. *Lamellae* stipiti totae adnexae.

46. AGARICVS SVBSIMILIS: pileo viscoso molli fuligineo-fuluo, lamellis latiuscu-

tiusculis primo oliuaceis dein cinnamomeis, stipite cylindrico dilute caerulescente. *Obs. myc.* 2. *p.* 43.

Rarius in syluis opacis occurrit.

OBS. Pileo viscoso, et stipite non bulboso ab antecedente differt. Sapor etiam valde amarus. *Lamellae* stipiti ad dimidium adnexae.

47. AGAR. RVFO-OLIVACEVS: pileo planiusculo carnoso viscoso rufo, lamellis confertis oliuaceis demum cinnamomeis, stipite bulboso pallescente.

Hab. in syluis.

Stip. 3 vnc. longus, bulbo excepto, cylindricus. *Lam.* versus marginem pilei latiores, subadnexae, 3 lin. latae. *Pil.* 4 vnc. longus, demum subdepressus, colore disco obscuriore.

48. AGARICVS CONOPVS: pileo carnoso obtuse vmbonato piloso ex oliuaceo subferrugineo, lamellis confertis emarginatis, stipite longo bulboso conico, in medio velato.

In syluis.

Stip. sensim attenuatus: cortina in medio fere obseruatur. *Lamell.* 3 lin. latae. *Pileus* 4 vnc. fere latus, sapore subacris,

subacris, in iuuentute oliuaceus, dein oliuaceo-ferrugineus, explicatus planiusculus.

***** Colore in pileo albicante aut pallescente. (*Agaricus argillaceus.*)

49. AGAR. ALBO-VIOLACEVS: pileo late et obtuse vmbonato argenteo-pallido, lamellis primo dilute violaceis, dein argillaceis, stipite longo obuerse clauato.

In syluaticis passim occurrit.

Stipes $2\frac{1}{2}$ vnc. longus, apice violaceus, dein cauus. *Pil.* vnc. 1 latus. Sapor distinctus non adest.

50. AGARICVS ARGENTATVS: pileo carnoso conuexo argenteo: disco pallescente, lamellis confertis cinnamomeis, stipite bulboso, pileo concolore: cortina cinnamomea.

Hab. in pinetis.

Stip. vnc. 1 fere crassus, 1—2 vnc. longus. *Lam.* planae, emarginato-adnexae, 3—4 lin. latae. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. fere latus, nitidus, siccus, conuexus. Sapor subamaricans. Odor subfortis.

51. AGARICVS DECVMBENS: paruulus, pileo carnoso vmbonato subhemisphaerico

rico primo albo dein pallescente, lamellis remoto-adnexis ochraceis, stipite decumbente clauato bulboso candido.

Agaricus *candidus*, albus, sericeo-nitens: pileo vmbonato, stipite validiusculo, solido basi bulboso; lamellis liuidis pileo propriis (liberis) brunnescentibus. *Batsch El. fung. cont.* 1. *p.* 133. *t.* 20. *f.* 106. (Quoad lamellas tantum differt.)

His in regionibus rarissime in faginetis meum fungum inueni, qui aetate iuniore hemisphaericus absque vmbone et totus albus, deinde dilute quasi vitellinus euadit et nitet. *Lamel.* pro ratione latiusculae sunt, deinde dilute cinnamomeae fiunt. *Pil.* vix vnciam latus. Sapor amarus.

52. AGARICVS LENTVS: snbcespitosus pallescente-albus, pileo carnoso plano viscoso, lamellis confertis planiusculis, stipite solido fibroso-squamoso cortinato.

Hab. ad truncos gregarie aut subcespitose.

Stip. 2 vnc. longus, 4—5 lin. crassus, minute squamosus. *Lam.* $\frac{3}{4}$ lin. latae, in adultis in stipitem lineatim decurrunt. *Pil.* 3 vnc. latus, valde viscosus,

cosus, ad marginem reliquiae cortinae adsunt.

53. AGARICVS SPVRIVS: pileo subcarnoso plano vmbonato albido, lamellis distantibus cinnamomeis, stipite longo cauo candido.

In syluis non frequens.

Stip. 3 vnc. longus, $2\frac{1}{2}$ lin. crassus, subfibrillosus. *Lam.* $2\frac{1}{2}$ lin. latae, emarginato-adnexae. *Pil.* 1 — 2 vnc. latus.

OBS. An varietas Agarici *helvoli? Pileus* nonnunquam flauescens et *stipes* subcaerulescens obseruatur.

54. AGARICVS RIGENS: subfragilis, pileo subcarnoso conuexo-plano glabro pallescente-albido, lamellis subdecurrentibus demum cinnamomeis, stipite longo subtenui: basi subbulbosa villosa.

In syluaticis.

Pil. 2 vnc. et vltra latus, glaber, mollis. *Lamell.* $1\frac{1}{2}$ — 2 lin. latae. *Stip.* vltra 3 vnc. longus, 3 — 4 lin. crassus, cavus, pileo concolor.

55. AGARICVS MACVLOSVS: cespitosus fragilis, pileo obtuse vmbonato albido: squamis latis difformibus vmbrinis, lamellis confertis primo albis, demum incarna-

carnato-cinereis, stipite fibrilloso squamoso longiusculo albo: cortina fugaci.

In syluis *Sollingensibus* rarius occurrit.

Stipes apice striatus, 3 vnc. longus, dimidiam vnciam et vltra latus, basi plures connexi. *Lamell.* tenues, totae adnexae. *Pil.* 2 vnc. latus fere, subviscosus.

****** Colore plus minusue purpurascente, liuido, rubro, sanguineo aut subcinnabarino.

56. AGARICVS BVLLIARDI: pileo carnoso rufescente, lamellis distinctis cinnamomeis, stipite bulboso: bulbo ouato cinnabarino. *Obs. myc.* 2. *p.* 43.

Agaricus araneosus, *var. Bull. herb. t.* 431. *f.* 3.

Hab. rarius in faginetis.

Stip. subradicatus, non equidem crassus, fibrillosus, versus apicem cum lamellis subconcolor, basi vero intusque amoene cinnabarinus.

57. AGARICVS SANGVINEVS: croceoruber, pileo carnoso conuexo, lamellis distinctis, stipite solido longo.

Agaricus *sanguineus*, stipitatus, sanguineo-ruber vnicolor, annulo araneoso

fugaci aurantiaco. *v. Wulf. in Jacq. Misc. 2. p. 107. t. 15. f. 3. Sowerby engl. fung. tab. 43.*

Agaricus *rubens*, stipitatus, pileo convexo, lamellis trifidis profundis, stipite longo, tota planta ruberrima. *Bolt. fungus. t. 36?*

Rarius in syluis occurrit.

Stip. 3 vnc. longus, 2—3 lin. crassus, glaber: cortina fugax, quae in iunioribus tantum obseruatur. *Lam.* colore sunt obscuriore, ad latera ferrugineo-rubrae. *Pil.* vnc. 1 et vltra latus; substantia tenuis, quae flauo-rubra est.

58. AGARICVS PVRPVREVS: gregarius mediocris coccineo-ruber, pileo subsquamuloso vmbonato, margine stipiteque subbreui flauescente. †

Agaric pourpré. *Bull. herb. t. 598. f. 1.*

Hab. in Gallia.

Pil. 2 ad 3 vnc. latus, primo campanulatus, demum aut in nonnullis speciminibus circa vmbonem depressus. *Lam.* colore magis rubro, stipiti rotundato-adnexae, non emarginatae, 3 lin. latae. *Stip.* solidus, 2 vnc. et nonnullas lineas longus, 3 lin. crassus, cylindricus. (*Q. ic.*)

59.

59. AGARICVS BOLARIS: gregarius, pileo subcarnoso conuexo obsolete vmbonato flauescente: disco maculisque lateritio-rubris variegato, lamellis planis cinnamomeis, stipite flexuoso longiusculo pileo concolore.

Hab. elegans species rarius autumno in faginetis.

Stip. interne fibrosus, 2 — 3 vnc. longus. *Lamel.* latiusculae, 2 — 3 lin. latae, subdecurrunt. *Pil.* vnc. 1 et vltra latus, hemisphaericus, maculis irregularibus, squamaeformibus, rubris obsitus: epidermide fibrillosa rupta color lutescens transparet. *Cortina* fugax, cinnamomea.

60. AGARICVS VISCIDVS: gregarius, pileo carnoso, primum conuexo, deinde depresso gelatinoso fusco-purpureo, lamellis decurrentibus ramosis subcinereis, stipite deorsum incrassato basi intusque flauo: cortina nigrescente. *Commentarius p.* 14. *Schaeff. fung. t.* 36. *Linn. flor. suec. ed.* 2. *p.* 449. *Sowerby fung. t.* 7.

Hab. in pinetis.

Pil. 1½ vnc. latus, obtuse vmbonatus, aut depressus. *Lam.* caesio-albae, plicatae, apice diuisae. *Stip.* sursum albus, deorsum flauus.

β. Agaricus *atropunctus*: pileo obtuse vmbonato viscido, lamellis niueis, stipite crassiusculo albido nigro-squamuloso.

Cum priore occurrit. *Squamulae* punctiformes, nigrae, vbique in stipitis superficie obseruantur.

61. AGARICVS GOMPHVS: gregarius, pileo vmbonato purpurascente-liuido s. incarnato-rufo subuiscido, lamellis simplicibus decurrentibus purpurascente-vmbrinis, stipite longo squamuloso vnicolore. *Ic. et Descr. fung. Fasc.* 2. *p.* 50. *t.* 13. *f.* 1. *Sowerb. fung. t.* 105.

In pinetis rarius occurrit.

OBS. Antecedenti affinis, verum magnitudine, colore et lamellis simplicioribus differt. *Cortina* eadem cum antecedente qualitate.

******* Pileo flauo, ferrugineo, cinnamomeo aut spadiceo.

62. AGARICVS AVRANTIVS: gregarius magnus, pileo squamuloso viscoso-humido flauo-aurantio, lamellis confertis candidis, stipite transuersim squamuloso apice albido. *Commentarius p.* 15. *Schaeff. fung. t.* 37.

In pinetis autumno.

Odore

Odore forti et sapore valde amaro facile dignoscitur. Color rhabarbarinus aut sordide fuluus. *Pil.* humidus quasi.

63. AG. ALBO-BRVNNEVS: subcespitos., pileo carnoso viscoso aut sicco vmbrino, lamellis candidis, stipite squamuloso apice albido. *Commentarius p.* 15. *Bull. herb. t.* 258? *Schaeff. fung. t.* 38.

In pinetis.

OBS. Sapor valde quoque amarus. *Cortina* fugacissima videtur. Coelo sereno durante pileus siccus est.

64. AGARICVS VACCINVS: gregarius, pileo carnoso hemisphaerico vmbonato piloso-squamoso rufo, lamellis albidis pallescentibus, stipite cauo longo subfibrilloso. *Commentarius p.* 10. *Ic. et Descr. fung. p.* 6. *t.* 2. *f.* 1—4. Ag. rufus.

In pinetis satis frequens.

OBS. *Pileus* demum planiusculus, obsolete vmbonatus. *Lamellae* maculis rubiginosis saepe quasi inquinatae.

65. AGARICVS ARENATVS: spadiceus, pileo crasso campanulato furfuraceo-squamuloso, lamellis latiusculis emarginatis, stipite squamoso: apice laeui tenuiore.

Agaricus psammocephalus. *Bull. herb. t.* 586. *f.* 1.

Hab. in *Gallia.*

Stip. solidus, subincuruus, 3 vnc. altus, apice albicans? *Pil.* subumbonatus, 3 vnc. latus. *Lamel.* ventricosae. (*Q. ic.*)

66. AGARICVS TVRBINATVS: pileo carnoso conuexo-plano subuiscoso fuluo-ferrugineo, lamellis subuitellinis, stipite bulboso: bulbo marginato, cortina ferruginea.

Agaricus turbinatus. *Bull. herb. t.* 110?

β. A. *inquinatus:* pileo subumbrino maculato, margine viscoso, lamellis olivaceo-pallidis, stipite crasso bulboso: bulbo marginato, cortina flauescente.

Hab. in faginetis graminosis. *Pileus* glebulis terreis saepe inquinatus, 3 vnc. latus. *Stip.* $1\frac{1}{2}$ vnc. crassus.

67. AGARICVS FVLGENS: gregarius compactus, pileo aureo nitido sicco, disco obsolete squamoso, lamellis nitidis obscure fuluis, stipite bulboso subradicato: bulbo marginato, cortina pallida. *Commentarius p.* 10. *Schaeff. fung. t.* 24. Ag. sericeus.

Hab. in faginetis et quercetis; locis apertis.

Colore

Colore aureo-fulgente distinguitur. Sapor gratus. A vermibus erodentibus interne praesertim in stipite foraminulosus.

68. AGARICVS FLAVIDVS: cespitosus, pileo subcarnoso flauido: disco obscuriore, lamellis distinctis vnicoloribus flauescentibus, stipite molli deorsum incrassato fuscescente. *Commentarius p.* 14. *Schaeff. fung. t.* 14.

Hab. ad truncos.

OBS. Non confundi debet cum Agarico *fasciculari* Huds., quocum habitu et sapore amaricante conuenit, cui vero lamellae virescente-nebulosae subnigrescunt.

69. AGARICVS OHROLEVCVS: pileo carnoso fuscescente-pallido subincano, lamellis ex argillaceo subcinnamomeis, stipite subbulboso fibrilloso albicante: cortina concolore. *Commentarius p.* 22.

Hinc inde in syluis occurrit.

Stipes 3 vnc. fere longus, basi proliferus, demum cauus. *Pil.* 2 vnc. latus. *Lamel.* versus pilei latiores sunt subspadiceae. Sapor amaricans.

70. AGARICVS BVLBOSVS: glaber maiusculus subspadiceus, pileo campanu-

lato margine tenui, lamellis distantibus, stipite solido subelongato bulboso-ouato, cortina fugaci.

Agaricus bulbosus *Sowerb. fung. t.* 130.

Hab. in syluis anglicis; forma quadam grata distinctus.

Stip. 4 vnc. fere longus, subradicatus?, basi ouato-bulbosus, mox attenuatus, subrufescens. *Lamel.* rotundato-adnexae, opacae. *Pil.* 3 vnc. latus, obsolete vmbonatus. (*Q. ic.*)

71. AGARICVS NOTATVS: subgregarius, suboliuaceus s. lutescente-fuscus, pileo incano-squamuloso, stipite oblongo subbulboso lutescente nitido, linea ambiente obscura saepe notato.

β. Agaricus haematochelis. *Bull. herb. t.* 596.

Aestatis fine et autumno in faginetis prouenit ad terram.

Stip. vltra 3 vnc. longus, $1\frac{1}{2}$ fere crassus, solidus, fragilis. *Pil.* $2\frac{1}{2}$ vnc. latus, late obtuseque vmbonatus. *Lam.* emarginatae, lutescente-cinnamomeae. *Cortina* ferruginea. *Odor* Raphani.

72. AGARICVS HEMITHRICHVS: pileo carnoso campanulato-conico fuscescente ad

ad latera canescente-tomentoso, lamellis planis subargillaceis, stipite crassiusculo fibrilloso albicante: cortina ferruginea.

Rarius in pinetis crescit.

Stip. 2—3 vnc. longus. *Lamel.* stipiti totae adnexae, lanceolatae, aquose cinnamomeae. *Pil.* vltra vnc. latus, subsericeus, praesertim in margine pilosus.

73. AGARICVS CROCEVS: gregarius minor, pileo subcarnoso vmbonato subtomentoso fuluo-cinnamomeo opaco, lamellis flauo-croceis, stipite subtenui fibrilloso lutescente: cortina fugaci. — *Schaeff. fung. t.* 4. — *Batsch El. fung. f.* 117.

Agaricus cinnamomeus. *Commentarius p.* 2. *Bolt. fung. t.* 150. et *Linnaei?*

Frequentius in pinetis, sed et in faginetis nascitur.

Pil. $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, in minoribus fere glaber, in maioribus squamulis minutis tomentosus, obtuse vmbonatus. *Lamel.* nitidae, nonnunquam croceo-rubrae. *Stip.* cylindricus, 3 vnc. longus, 2—3 lin. crassus. Sapor subnauseosus.

74. AGARICVS CINNAMOMEVS: pileo subcarnoso vmbonato glabro nitido cin-

namomeo-rufo (dilute castaneo), lamellis latiusculis cinnamomeis, stipite longiusculo (primo subbulboso?) dilutiore. — *Sowerby fung. t.* 205.

OBS. Si vlla species nomen triuiale *cinnamomeum* meretur, sane haec esset. Antecedente maior est et ab eo *pileo* glabro, saltem quoad iconem, nec non lamellis subuentricosis, emarginatis differt. *Cortina* fugacissima videtur.

75. AGAR. CASTANEVS, *α. terrestris*: gregarius subparuus, pileo subcarnoso campanulato subbadio aut sordide violaceo vmbonato, lamellis confertis dilute ferrugineis, stipite cauo subtenui fibrillos albido. — *Bull. herb. t.* 268.

β. Ag. *truncorum*: pileo conico spadiceo, stipite longiore.

Hab. *α.* in syluis ad terram, *β.* ad truncos. *Pileus* in *α.* latior et saepe incisus, 1½ vnc. latus. *Lamellae* subrotundatae. *Stipes* breuiusculus. In var. *β. pil.* vix vnc. latus, margine tomentosus. *Stip.* 2 vnc. longus, 3 lin. crassus. *Lamell.* emarginato-adnexae.

76. AGARICVS DECIPIENS: gregarius, pileo carnoso membranaceo circa vmbonem acutum depresso vmbrino, lamellis

mellis latiusculis obscure cinnamomeis, stipite longo ex albicante rufo.

In pinetis ad terram prouenit.

Stip. subundulatus, cylindricus, 3—4 vnc. longus, 1—2 lin. crassus. *Lamel.* stipiti totae adnexae. *Pil.* $\frac{3}{4}$ vnc. latus, hemisphaericus, glaber. Sapor non ingratus.

OBS. Primo intuitu facile pro alterutro praecedentium haberi posset, hinc caute obseruari debet.

77. AGARICVS ARMENIACVS: fragilis, pileo subcarnoso conuexo-plano dilatato heluolo, lamellis aquose cinnamomeis: integris latioribus, stipite mediocri subbulboso albicante. *Commentarius p.* 32. *Schaeff. fung. t.* 81.

Hab. hinc inde in faginetis et quercetis subsolitarie.

Stipes subtenuis fragilis. *Pil.* 3 vnc. fere latus; passim obsolete et late vmbonatus est. *Cortina* fugax, ferruginea.

78. AGARICVS LVCIDVS: cespitosus ferrugineus, pileo carnoso obtuse vmbonato nitente, lamellis latiusculis decurrentibus obscurioribus, stipite subincurno solido.

Agari-

Agaricus lamprocephalus. *Bull. herb. t.* 544. *f.* 2.

Hab. in Gallia.

Pil. $2\frac{1}{2}$—3 vnc. latus. *Lamell.* decurrentes, hac in familia rarius quid! *Stip.* $2\frac{1}{2}$ vnc. longus, 3—4 lin. crassus.

79. AGARICVS DILVTVS: pileo convexo-plano glabro helvolo, lamellis latiusculis dilute cinnamomeis, stipite albicante.

In syluaticis.

Stip. vix bulbosus, 2 vnc. longus, 3—4 lin. crassus. *Lam.* 3 lin. latae, dentatim decurrunt. *Pil.* 2 vnc. latus. Cortina cinnamomea.

80. AGARICVS SVBREPANDVS: pileo carnoso planiusculo subrepando fuluo-ferrugineo nitido, lamellis congestis argillaceo-cinnamomeis, stipite bulboso crassiusculo albo.

Hab. in quercetis (Sollingensibus.)

Stip. solidus, $\frac{3}{4}$ vnc. fere crassus, dein pallescens; cortina ferruginea. *Pil.* $3\frac{1}{2}$ vnc. latus, compactus.

81. AGAR. PYRIODORVS: pileo carnoso vmbonato fibrilloso aut subsquamoso (fuligi-

(fuligineo-) pallido, lamellis confertis adscendentibus albido - fuscescentibus, stipite cauo subalbido : cortina fugaci.

Agaricus repandus. *Bull. herb. t.* 423. *f.* 2. (equidem non recedit.)

Agaricus furfuraceus. *Eiusd. l. c. t.* 531. *f.* 1.?

In syluis, in viis syluaticis.

obs. Colore plus minusue obscuriore variat, praesertim in lamellis, quae pro diuerso maturitatis stadio ex albo colore ad fuligineo-oliuaceum tendunt. *Pil.* iuniorum videtur rufus. A plurimis vero speciebus odore penetrante, dulci subpyrino persistente distinguitur. *Cortina* in iunioribus tantum vt villus, pileum cum stipite connectens, obseruatur.

32. AGARICVS SCABER : gregarius subparuus cinereo-fuliginosus, pileo squamoso, lamellis obscurioribus, stipite fibrilloso dilutiore cylindrico. — *Sowerby engl. fung. t.* 207.

Hab. in syluaticis.

Stip. $1\frac{1}{2}$—2 vnc. longus, 3—4 lin. crassus, solidus, corticatus; cortina fugax. *Lamell.* obscure fuligineae. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, sparsim squamosus, campanulatus. (*Q. ic.*)

SECTIO

SECTIO TERTIA. GYMNOPVS: pileo carnoso integro connexo, lamellis vnicoloribus arescentibus, stipite centrali, nudo s. annulo et cortina destituto.

* *Color badius, cinnamomeus, aut spadiceus, rufus aut fuscus.*

83. AGARICVS AENEVS: subcespitosus magnus, pileo subcarnoso vmbonato fusco-aeneo, lamellis latissimis cinereo-pallidis, stipite solido apice squamuloso.

Agaricus molibdocephalus. *Bull. herb. t.* 523.

Hab. in *Gallia* ad terram.

Stip. 4—6 vnc. longus, 1 vnc. crassus, lamellis concolor. *Lamel.* rotundato-adnexae, vnc. 1 fere latae. *Pil.* 5—6 vnc. latus, sed equidem non valde carnosus. Maximis adnumerandus speciebus.

84. AGAR. PHAIOCEPHALVS: pileo carnoso vmbonato subrepando badio, lamellis liberis lutescentibus, stipite longo solido subtuberoso. — *Bull. herb. t.* 555. *fig.* 1.

Hab. in *Gallia.*

Stipes fuligineus, deorsum albicans: bulbo irregulari. *Lamell.* flexuosae, vnc. 1 fere

fere latae. *Pileus* late vmbonatus, ad 3 vnc. amplus.

85. AGARICVS ARCVATVS: varius, pileo carnoso e campanulato demum depresso rufescente-griseo, lamellis latiusculis arcuatis, subdecurrentibus pallescentibus, stipite solido subbulboso vt plurimum rufo-virgato. — *Bull. herb. t.* 445. *)

In *Gallia* autumno dicitur vulgaris.

Pil. a 2 ad 4 vnc. latus, forma coloreque varius. *Stip.* $1\frac{1}{2}$ — 3 vnc. longus, crassitudine, forma et colore varius, vnicolor, aut virgatus.

86. AGARICVS OVINVS: gregarius, pileo carnoso subcampanulato rufescente glabro aut squamuloso, margine saepius inciso, lamellis distantibus latere venosis albido-cinerescentibus, stipite cauo fuligineo. — *Bull. herb. t.* 580.

Ad

*) Auctor de hac specie sequentia adfert: "Nous n'avons aucune espece de ce genre, qui dans un même terrein et a une même exposition varie autant, que celle ci de grandeur, de forme et de couleur etc. Le charactere, qui le distingue, existe dans la forme de ses feuilles, qui sont constamment arqués, ou plutôt inserés autour de pedicule comme autant de demi-accolades."

Ad terram locis graminosis, in *Gallia.*

Pileus $2\frac{1}{2}$ vnc. latus, varius. *Stip.* a 2 ad $2\frac{1}{2}$ aut 3 vnc. longus, dimidiam vnciam crassus; versus basin vtplurimum incrassatus.

87. AGARICVS PRATENSIS: fuluo-rubescens subdurus, pileo campanulato s. obtuse vmbonato aut planiusculo glabro, lamellis crassis distantibus decurrentibus, stipite breui subtenui deorsum attenuato. *Commentarius p.* 124.

Agaricus ficoides *Bull. herb. t.* 587. *f.* 1. (var. luxurians.)

Agaricus miniatus. *Sowerby fung. t.* 141.

Agaricus fuluosus. *Bolt. funguss. t.* 56. huius quoque loci.

Hab. in pratis, pascuis, in collibus gramine tectis.

Stipes solidus subcylindricus pallescens. *Lamell.* subflauescentes. *Pil.* glaber.

OBS. Sequentes fungi quoad colorem quidem differunt, sed habitu ita inter se conueniunt, vt tantum vt varietates aut subspecies censendi sint.

β. Ag. *cinereus*: pileo carnoso convexo subnitido, lamellis distantibus plano

plano-decurrentibus, stipite crassiusculo solido albicante.

In graminosis colliculosis autumno prouenit (prope Wake) rarius. *Pil.* cinereus, exsiccatus margine nigricat. *Lamel.* alternatim minores. Sapor ingratus.

γ. Ag. *meisneriensis*: cinerascens, pileo plano-conuexo papillato, lamellis crassiusculis ad latera dentato crispis, stipite substriato.

In pratis in monte Meisner. Albicans. Sapor non ingratus. Striae in pileo distant. — Forte distincta species.

δ. Ag. *vitulinus*: pileo dilute rufo, lamellis stipiteque candidis.

Agaricus oreades *Bolt. fung.?*

Eodem in loco cum antecedente nascitur. Cum α. magnitudine conuenit, subtus vero quoad colorem differt.

33. AGARICVS NEMOREVS: magnus solitarius, pileo carnoso late vmbonato planiusculo fulvo-rubescente, lamellis decurrentibus albis subdistantibus, stipite longissimo solido basi lanato.

Hab. in syluis vmbrosis ad terram rarissime.

Stipes 3—4 vnc. longus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus, pallescens. *Lamel.* 2—3 lin. latae. *Pileus* 3 vnc. fere latus, compactus.

Ob locum natalem praesertim ob lamellas et stipitem a priore diuersus est.

89. AGARICVS LIQVIRITIAE: pileo carnoso conuexo aureo glabro, lamellis confertis fuluo-cinnamomeis, stipite cavo fibrilloso pileo subconcolore.

Ad truncos abietinos in hercynia.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, 2 lin. crassus. *Pil.* vnc. 1 latus, disco praesertim elegantер fuluus. Sapor amaricans, primo dulcis, deinde succo liquiritiae similis.

90. AGARICVS AROMATICVS: pileo carnoso lato obscure cinnamomeo glutinoso, lamellis iunioribus decurrentibus rufescentibus, stipite cauo mediocri. — *Sowerby engl. fung. t.* 144.

Hab. in *Anglia.*

Stip. 2—3 vnc. longus, 3 lin. crassus. *Pil.* 3 vnc. latus, demum rugosus, ad tactum nigro-maculatus fit, glutine denso obtectus. Fungus fragilis, tener. Sapor primo aquosus, dein aromaticus. S.

91. AGARICVS COHAERENS: cespitosus, pileo subcarnoso vmbonato rugoso cinnamo-

namomeo, lamellis distinctis subadnexis aquose cinnamomeis: maioribus latioribus, stipite cauo nitente-badio, basi connato.

Hab. rarius ad truncos et ad terram inter folia.

Stipites 3—5 basi membrana albida villosa inter se cohaerent et in tuber connati, 4 vnc. fere longi, laeues, rigidi, eleganter castanei. *Lamel.* maiores ventricosae, basi omnes venis connexae. *Pileus* vnc. $1\frac{1}{2}$ latus, obtuse vmbonatus, mollis, hemisphaericus, nunc pallidus, nunc cinnamomeus.

92. AGARICVS TELEPHORVS: pileo carnoso conuexo-plano viscoso-papillato crustalino, lamellis confertis planis aquose cinnamomeis, stipite solido subferrugineo vtrinque pallido.

In pinetis hercynicis.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, 3—4 lin. crassus. *Lam.* $2\frac{1}{2}$ lin. latae, dilute cinnamomeae. *Pil.* vnc. 1 et nonnullas lineas latus, disco papillis difformibus viscosis obsitus. Substantia compacta, pallida.

93. AGARICVS LVBRICVS: pileo carnoso obtuse vmbonato cinnamomeo viscido, lamellis confertis adnexis ar-

gillaceis, stipite longiusculo fibrilloso albido.

Hab. non infrequens in pinetis hercynicis.

Stip. 2½ vnc. longus, apice subattenuatus et striatus. *Lamel.* conuexae, subrigidae. *Pil.* 1½ vnc. fere latus, compactus, margine substriatus, et saepius ibi inflexus.

94. AGARICVS THRICHOPVS: pileo carnoso conuexo glabro rufescente-badio (dilute castaneo), lamellis flexuosis albidis, stipite conico vbique piloso.

In hercynia (prope *Achtermanshöhe*) mihi rarius obuius. An varietas Agar. *leucophylli.*

Stip. vnc. 1½ longus, deorsum incrassatus, pilis sparsis obtectus, pileo dilute concolor. *Lamel.* confertae, stipiti fere totae adnexae. *Pil.* 1½ vnc. latus hemisphaericus.

β. Agaricus *butyraceus:* gregarius rufo-brunneus, pileo subumbonato, lamellis distinctis albidis, stipite solido subtuberoso glabro basi hirto. — *Bull. herb. t.* 572.

Hab. in Gallia.

95.

95. AGARICVS LEVCOPHYLLVS: pileo vmbonato plano rufo s. rubescente, lamellis confertis albis, stipite solido rufo basi incrassato apice albidiore.

Agaricus vinosus. *Bull. herb. t. 54.* quoad formam.

In pinetis subhercynicis hinc inde obuius.

Stip. basi subtomentosus, maculatus, eius superficies quasi cartilagineo-scaber. *Lamel.* planae subadnexae. *Pil.* 2 vnc. latus, compactus, glaber. Sapor acescit.

96. AGARICVS MARGINELLVS: pileo carnoso-membranaceo campanulato albido-vmbrino: disco obscuriore glabro, lamellis distinctis: alternis maioribus albis; margine fimbriato vmbrino, stipite nitido basi subtuberoso piloso.

Mense Septembri peculiarem hanc speciem inueni in truncis putridis abietinis, crescentem.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, lin. 1 fere crassus. *Lamellae* subdistinctae, stipite subarcuato-adnexae, basi inter se dentato-connexae. *Pil.* 3—4 lin. latus, et totidem fere altus: disco vmbrino. Habitus fungi subrigidus.

97. AGARICVS RIMOSVS: pileo conico longitudinaliter rimoso subrufescente, lamellis latiusculis oliuaceo-argillaceis margine albidis, stipite squamuloso farinaceo pallescente. — *Bull. herb. t.* 599.

Agaricus auriuenius. *Batsch. El. fung. t.* 20. *f.* 107.

Hab. in syluis graminosis, in viis ad terram.

Pileus 1 — 2 vnc. latus, 1 altus, saepe terra est conspurcatus, subnitidus, lutescens. *Stip.* solidus, 1 — 2 vnc. longus, $2\frac{1}{2}$ lin. crassus, vtrinque subtumidus. *Lamel.* adnexae, demum aquose cinnamomeae. Sapor et odor non ingratus.

β. Agaricus *vialis:* totus vmbrinus, pileo e hemisphaerico subcampanulato rimoso-squamoso, lamellis adscendentibus, stipite cauo fibrilloso apice colore dilutiore.

Hab. in viis subgregarius, in Hercynia.

Stipes apice paullo crassior. *Lamell.* latiusculae, adnexae. *Pil.* $\frac{1}{2}$ vnc. latus, obtusus, apice rimosus, ceterum squamosus: squamae squarrosae. Habitum siccum, tristem refert.

98. AGARICVS INCISVS: subparuus, pileo hemisphaerico vmbonato squamuloso

loso spadiceo, lamellis distinctis ferrugineis, stipite subbreui cauo glabro.

Hab. in syluis rarius.

Stipes glaber. *Pileus* vnc. 1 et nonnullas lineas latus, demum saepius margine incisus.

OBS. Agarico psammocephalo *Bull. t.* 586. subsimilis, sed minor est et stipite glabro, nudo differt.

99. AGARICVS GYMNOPODIVS: cespitosus spadiceus, pileo carnoso campanulato, disco dilatato obtusissimo pilososquamoso: lamellis confertis decurrentibus obscurioribus, stipite glabro solido flexuoso connato. — *Bull. herb. t.* 501.

Hab. in *Gallia* ad terram.

Distincta species est. *Pil.* ab initio hemisphaericus, deinde semiouatus fere, margo subsinuatus, rimosus, squamulis destitutus. *Lamel.* colore valde obscurae. *Stip.* 3 vnc. fere longus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus, pileo concolor. (*Q. ic.*)

100. AGARICVS REFLEXVS: gregarius ferrugineo-ochraceus, pileo subcarnoso acute vmbonato squamoso ochraceo, lamellis distinctis dilute cinnamomeis, stipite longo tenui fibroso-squamoso: squamis reflexis.

Agaricus pilosus. *Schaeff. bav. t.* 80. quoad iconem exacte quadrat; sed veli cuiusdam mentionem fecit b. auctor, à me nondum obseruati.

Hab. rarius in syluis ad terram.

Stip. 3—4 vnc. longus, 2—3 lin. crassus, subflexuosus, crassitudine subaequali, apice colore dilutiore est. *Lamel.* stipiti fere totae adnexae, latiusculae, planae. *Pileus* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, ochraceus. *Squamae* in stipite nudo squarroso-reuolutae.

101. AGARICVS CVRVIPES: cinnamomeus, pileo hemisphaerico squamuloso, lamellis distinctis dilutioribus, stipite cauo arcuato fibrilloso.

Hab. ad truncos.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, $1\frac{1}{2}$—2 lin. crassus, subbulbosus, fibrilloso-squamosus. *Lamell.* adscendunt, tenues, flexuosae. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. fere latus, et vnc. 1 altus, obtusus, minute squamulosus.

102. AGARICVS FVSIPES: cespitosus, pileo subtenaci rufescente-vaccino, lamellis distantibus albido-rufescentibus, stipite sulcato ventricoso radicato glabro. *Commentarius p.* 35. — *Bull. herb. t.* 516.

t. 516. *f.* 2. *Schaeff. Fung. bav. t.* 87. *et* 88. Ag. crassipes.

Hab. autumno ad truncos putrescentes.

Habitu laxo et stipitis forma facile dignoscitur. *Pileus* subcoriaceus, tenuis. *Lamell.* ventricosae, griseae, sordide pallidae, aut albidae, saepius rufo-maculatae.

103. AGARICVS RADICATVS: pileo carnoso vmbonato viscoso rugoso fuligineo-vaccino aut fuscescente, lamellis subdecurrentibus candidis, stipite longissimo radicato; radice longa fusiformi.

Agaricus macrorhizus. *Obs. myc.* 1. *p.* 47.

Agaricus radicatus. *Relh. Fl. cantabr. nr.* 1040. *Sowerby engl. fung. t.* 48.

Hab. in syluis caesis ad latera truncorum vt plurimum solitarie, iam mature post pluuias crescere incipit. Stipite elongato, praesertim vero radice fusiformi facile distinguitur.

OBS. Varietatem aut potius subspeciem elegantem sequentem semel hucusque in syluis vmbrosis ad truncos obseruaui:

β. Agaricus *pudens*: pileo subcarnoso vmbonato laeui vaccino, margine vil-

loso, lamellis adscendentibus candidis, stipite solido tomentoso radicato ferrugineo.

Agaricus *longipes* BVLL. *herb. t.* 232?

Differt ab A. *radicato* pileo non viscoso, margine villoso, lamellis totis adnexis quidem sed non in stipitem subdecurrentibus, stipite tomentoso nec glabro.

104. AGARICVS VELVTIPES: cespitosus, pileo subcarnoso repando glabro brunneo, lamellis ventricosis lutescentibus, stipite tomentoso nigrescente-badio.

Agaricus *velutipes. Curt. Flor. Lond. ic. Bolt. funguss. t.* 135. *Vaill. bot. Paris. t.* 12. *f.* 3. 9.

Agaricus nigripes. *Bull. herb. t.* 344.

Hab. sero autumno et hyeme leni non infrequens ad salices.

Stipes 1½ — 2 vnc. longus, 2½ lin. crassus, subcompressus, apice parum incrassatus striatus et ibi pallidus. *Pil.* colore crustalino, subuiscosus (tempestate humida), pellucens. *Lamel.* subadnexae, basi dentato-connexae, latitudine inaequales, colore multo dilutiores.

β. Agaricus *Sphinx:* cespitosus, pileo viscoso medio brunneo margine ochraceo,

ceo, lamellis candidis, stipite subsquamuloso deorsum nigrescente-vmbrino.

Agaricus *sphinx. Batsch. El. fung. p.* 145. *f.* 112.

Hab. autumno quoque ad truncos.

OBS. Vt distinctus ab antecedente specie considerari meretur, cum stipes equidem non tomentosus, et lamellae albae sint.

105. AGARICVS PICREVS: gregarius subcespitosus, pileo glabro cinnamomeo, lamellis emarginatis lutescente-ferrugineis, stipite glabro nudo vmbrino. *Ic. et descr. fung. p.* 14. *t.* 4. *f.* 7.

Hab. frequens ad truncos. Sapor valde amarus. Magnitudine mediocri.

106. AGARICVS FIRMVS: solitarius, pileo aequali connexo rufescente-vaccino, lamellis concoloribus, stipite solido incrassato furfuraceo-tomentoso fuligineo. *Ic. et Descr. fung. p.* 15. *t.* 5. *f.* 3. *et* 4.

Hab. in syluis rarissime.

Stip. 2—3 vnc. longus, 3 lin. crassus fere, solidus. *Lamel.* confertae, liberae?, subangustae. *Pileus* $1\frac{1}{2}$—2 vnc. latus, subhemisphaericus.

107.

107. AGARICVS ACVTVS: gregarius, pileo subcarnoso acute vmbonato glabro nitido lutescente-ochracco, lamellis distantibus subdentatim decurrentibus dilute ochraceis, stipite glabro solido subelastico.

In pinetis, versus autumni finem.

Pileus vltra vnc. latus, circa vmbonem demum depressus, $\frac{1}{2}$ lin. modo crassus. *Lamel.* angustae, $\frac{1}{2}$ lin. latae, puluerulentae. *Stip.* 3—4 vnc. longus, 2 lin. crassus.

OBS. Forte mera varietas Ag. *decipientis*, sed *cortinam* distinctam non obseruaui.

108. AGARICVS CVCVMIS: pileo glabro subcarnoso fuscopurpureo, lamellis ventricosis ferrugineo-croceis, stipite subtenui nigrescente. *Obs. myc.* 1. *p.* 45.

Rarius in syluis ad terram occurrit.

Pileus vtplurimum oblongo-campanulatus est, sed et orbicularis inuenitur; ille tunc vnc. $1\frac{1}{2}$ altus, hic 6 lin. latus, et 3—4 lin. altus. *Stipes* cauus, cylindricus, 1—2 lin. crassus, 2 vnc. et vltra longus. Odor fungi recentis cucumeris; putrefacti fere piscinus animaduertitur.

109. AGARICVS PVMILVS: solitarius paruus, pileo subcarnoso subhemisphaerico ochraceo, lamellis pallide cinnamomeis, latiusculis planis distinctis, stipite cauo tenui.

Agaricus pusillus *Schaeff. fung. t.* 203?

In graminosis ad versuras agrorum, primo autumno.

Pil. 4 lin. latus, tenuis. *Lamel.* 2 — 3 lin. latae, adnexae, pallide cinnamomeae. *Stip.* 1 vnc. longus et nonnullas lin. crassus. Agarico tenero *Schaeff.* affinis.

110. AGARICVS PYRIFORMIS: paruus, totus vmbrinus, pileo subcarnoso-membranaceo plano cum lamellis decurrentibus obconico, stipite breui.

Rarius in collibus graminosis, prope Osterode eum inueni.

Stipes $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ vnc. longus, vix lin. 1 crassus, cauus. *Pileus* 4 lin. latus; substantia tenui, subcompacta.

111. AGARICVS BICONVS: gregarius subparuus rufescens, pileo carnoso-membranaceo striato campanulato, lamellis latissimis decurrentibus, stipite longiusculo solido tenui.

Agaricus pellucidus *Bull. herb. t.* 350. *fig.* 2.

Hab.

Hab. in *Gallia.*

Pil. 3—4 vnc. latus. *Stip.* 1½ vnc. longus, lin. 1 crassus.

OBS. Ad *Mycenas* melius cum sequentibus referendus est.

112. AGARICVS CONSPERSVS: gregarius paruus, pileo subcarnoso hemisphaerico, deinde planiusculo rufescente, squamulis farinaceis obtecto, lamellis latiusculis adnexis cinnamomeis, stipite furfuraceo-squamuloso pileo concolore. *Ic. et descr. fung. p.* 50. *t.* 12. *f.* 3.

Ad margines agrorum in vicinitate pineti cuiusdam (*Hessendreisch*) crescentem inueni. — *Stip.* vltra vnc. longus, vix lin. crassus. *Pil.* 2—3 lin. latus est.

113. AGARICVS BADIPVS: pileo carnoso-membranaceo campanulato obtuso glabro subferrugineo, lamellis latiusculis plano-adscendentibus concoloribus, stipite albido-fibrilloso deorsum badio subtenaci.

In pinetis passim subsolitarius.

Pil. 4 lin. latus, subconicus, pellucidus, fragilis, substriatus, 3—4 lin. latus. *Lam.* totae adnexae. *Stip.* 3 vnc. longus.

OBS.

OBS. Agaricus cauticinalis *Sowerbei fung. t.* 163. quoad habitum et colorem conuenit.

** *Color pilei virescens, flauescens pallens, aut subceruinus.*

114. AGARICVS ATRO-VIRENS: pileo tenui obscure viridi squamulis minutis scabro, lamellis pallidis, stipite solido longo nigricante.

Rarius in syluis fagineis reperitur.

Pileus substantia tenuis, flexuosus, demum subfatiscens, 3—4 vnc. latus. *Stipes* vnc. 1 crassus, 4 vnc. longus.

115. AGARICVS FLAVO-VIRENS: pileo carnoso flexuoso flauescente: squamis minutis subobsoletis nigrescentibus, lamellis citrinis, stipite inaequali concolore. *Commentarius p.* 16. *Abbildungen der Schwämme 3tes Heft. ic. Schaeff. t.* 41.

Non infrequens in pinetis et fagine-tis occurrit.

Pileus demum subdepressus, repandus, latitudine a 3 ad 5 vnc. variat. *Stipes* glaber, squamulisque nigrescentibus obsitus; aut cylindricus aut deorsum attenuatus est.

116. AGARICVS LEVCOZANTHVS: pileo carnoso obsolete vmbonato amoene flauo: pilis

pilis appressis nigrescentibus, lamellis distinctis stipiteque candidis.

In syluaticis ericetosis. Autumno.

Stip. 2 vnc. longus, $\frac{1}{2}$ vnc. fere crassus, glaber. *Lamel.* $2\frac{1}{2}$ lin. latae, emarginato-adnexae, fragiles. *Pil.* $2\frac{1}{2}$ vnc. latus, obsolete et late vmbonatus. Sapor et odor amarus.

OBS. An Agaricus seiunctus *Sowerby engl. fung. t.* 126. huc pertinet?

117. AGARICVS RVTILANS: pileo carnoso planiusculo flauido: maculis rubellis ad marginem vtplurimum picto, lamellis pallidis, stipite longo solido, deorsum incrassato, pileo concolore. *Commentarius p.* 90. *Schaeff. fung. bav. tab.* 218.

β? Agaricus xerampelinus *Sowerby fung. t.* 31.

In Hercynia non infrequens.

Stip. 2—3 vnc. longus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus, subsolidus, nonnunquam incuruus: maculis s. squamulis rubellis. *Lamel.* confertae, adnatae. *Pil.* $2\frac{1}{2}$ vnc. latus, obtuse vmbonatus, rugulosus, disco et margine maculis aut squamulis rubellis variegatus.

118. AGARICVS LVRIDVS: subgregarius, pileo carnoso subflexuoso glabro e virescente subcinereo, lamellis angustis lutescentibus, stipite solido subsquamuloso pallescente. *Commentarius p.* 28. *Schaeff. fung. t.* 69.

β. cinereus: totus cinereus.

Hab. autumno non infrequens in syluaticis.

Magnitudine mediocri. *Stipes* crassiusculus, saepius subcompressus. *Lam.* confertae, emarginato-adnexae.

119. AGARICVS CERINVS: gregarius flauo-cerinus opacus, pileo carnoso plano subumbilicato, lamellis confertis angustis, stipite breui subsolido glabro. *Disp. meth. p.* 21.

Hab. in pinetis.

Colore crescendique modo peculiarem gratumque effectum e longinquo procurat.

Stip. totus glaber et vnicolor, nonnunquam subnigricat. *Lamel.* planae, tenues. *Pil.* 1½ vnc. fere latus, planus, subdepressus, fragilis; sapor dein amaricans.

120. AGARICVS CHRYSENTERVS: subgregarius flauo-cerinus, pileo carnoso hemisphaerico, stipite solido subincuruo

basi albido hirto: pilis erectis. — *Bull. herb. t.* 556. *f.* 1.

Hab. in *Gallia.*

Tam e latere ramorum aridorum erumpens, quam super folia decidua crescens delineata est elegans haec species, cuius *pileus* $2\frac{1}{2}$ vnc. latus, primo campanulatus deinde hemisphaericus obsoleteque vmbonatus. *Lam.* rotundato-adnexae. *Stip.* 2 vnc. et vltra longus $2\frac{1}{2}$ lin. crassus. His notis ab antecedente distinguitur.

121. AGARICVS SVLPHVREVS: gregarius subsulphureus odoratus, pileo carnoso subumbonato glabro, lamellis distinctis emarginatis, stipite longo cauo flexuoso dilutiore.

Agaricus sulphureus. *Bull. herb. t.* 163.

In regionibus arenosis in syluaticis ad terram nec in truncis occurrit.

Odor *Philadelphi coronarii* fere est. *Pil.* flexuosus, 3 vnc. latus, sordide flavus, nec sulphureus. *Stip.* 3—4 vnc. longus, deorsum laete sulphureus. *Lamel.* crassiusculae, colore obscuriores.

β. Agaricus *coronarius*: solitarius odoratus, pileo carnoso vmbonato subrugoso alutaceo-pallido opaco, lamellis rotun-

rotundato-adnexis latiusculis, stipite longiusculo albido.

In pinetis *hercynicis* pluries, his in regionibus rarius hanc speciem obseruaui, qui, quoad odorem florum *Philadelphi coronarii* cum antecedente conuenit, sed colore, pileo ruguloso et lamellarum forma diuersus est. *Stipes* subradicans.

122. AGARICVS ODORVS: pileo carnoso planiusculo laeui virescente, lamellis confertis subdecurrentibus albidis, stipite solido subflexuoso concolore aut viridi. — *Bull. herb. t.* 146. *et Sowerby fung. t.* 42. *Wither. arrang.* 4. *p.* 66. *v. Humb. Flor. Friberg. specim. p.* 86.

Hab. in syluaticis quercetis, inter folia decidua.

Stip. subcuruatus, deorsum attenuatus, 2 vnc. et vltra longus. *Pileus* 3 vnc. latus. (*Q. ic.*)

β. Agaricus *anisatus*: gregarius, pileo carnoso subaeruginoso opaco, lamellis stipiteque tuberoso dilutioribus. *Obs. mycol.* 1. *p.* 44.

Hab. in pinetis autumno.

OBS. Anisum redolet. *Stipes* demum basi valde intumescit, et difformis fit.

Color fungi potius cinereo - caesius. Numne distincta species?

123.[a] AGARICVS VIRIDIS: pileo carnoso glabro viridi, lamellis stipiteque longo solido albis. — *Wither. arrang.* 4. *p.* 198. *Huds. Fl. angl. p.* 614. (Var. stipite viridi). *Bolton fung. p.* 12. *t.* 12. Ag. caeruleus. †

Hab. in *Anglia.*

Pil. 3 vnc. fere latus, rugosus, rigidus. *Stip.* 3 vnc. longus, 2 — 3 lin. crassus. *Lamellae* angustae, totae? adnexae (they adhere to the stem by their base *Bolt.*)

OBS. Nonne mera vnius alteriusue iam enumeratae speciei ex hac subdiuisione varietas?

123.[b] AGARICVS RAPHANOIDES: olivaceus, pileo carnoso subumbonato, lamellis planiusculis angustis, stipite solido basi incrassato.

In syluaticis solitarie crescit.

Stip. 3 vnc. longus, subarcuatus. *Pileus* ad tactum quasi tomentosus. *Lamel.* subconfertae, stipiti adnexae. Odor fere Raphani *satiui.* Sapor subacris.

124. AGARICVS DVLCAMARVS: mediocris, pileo subcarnoso hemisphaerico vmbo-

vmbonato ceruino: squamulis pilosis appressis, lamellis confertis totis adnexis ex argillaceo dilute oliuaceis, stipite mediocri solido nudo.

In pinetis rariùs.

Stipes vnc. 1 longus, $1\frac{1}{2}$ lin. crassus, cylindricus, basi tomentosus. *Lamel.* latiusculae: breuiores rotundatae. *Pil.* $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ vns. latus, in vmbonem crassum desinens, in margine vero tenuis, demum applanatus. Sapor peculiaris. — Ag. ileopodio *Bull. t.* 592. *fig. h.* subsimilis.

125. AGARICVS CERVICOLOR: gregarius, pileo subcampanulato acute vmbonato villoso ceruino, lamellis sordide pallidis, stipite longo fibrilloso-subspadiceo.

In faginetis ad terram.

Stipes 2 — 3 vnc. longus, 2 lin. crassus, fibrillosus, solidus, apice squamulosus. *Pil.* $\frac{3}{4}$ vnc. latus. Sapor priori conformis.

126. AGARICVS LYCOPERDOIDES: pileo subgloboso tomentoso ceruino, lamellis subgelatinosis crassis subprominulis caesiis, stipite tomentoso cinerescente. *Disp. meth. fung. p.* 20. *Bull. herb. t.* 519. *fig.* 1.

Hab. in Agaricis putrescentibus.

Stip. vnc. 1 et vltra longus, subflexuosus. *Lamel.* vix prominent, etiam quoad substantiam differunt. *Pil.* ½ vnc. latus, semiglobosus, eiusque substantia subtomentosa est.

OBS. An ad *Cortinarias* pertinet? An *Merulii* species?

127. AGARICVS FASTIBILIS: cespitosus, pileo carnoso lateritio-rufo aut pallido opaco flexuoso, lamellis aquose cinnamomeis, stipite crasso fibrilloso albido.

Agaricus lateritius. *Batsch. El. fung. fig.* 195.

Hab. frequens in syluis tam abietinis, quam fagineis.

OBS. Quoad colorem, praesertim vero magnitudinem mire variat; cfr. *Bulliard herb. t.* 546. Omnes varietates vero sapore ingrato, nauseoso et stipite albo fibrilloso floccoso congruunt:

α. Agaricus *crustalinus*: pileo valde carnoso conuexo sordide et dilute spadiceo, lamellis dilutioribus, stipite subbulboso breui crassiusculo, basi albo-villoso.

In syluaticis.

β. Agaricus *circinans*: gregarius, pileo pallescente conuexo-plano conformi sub-

subuiscoso, lamellis albidis guttulas stillantibus, demum maculatis. *Obs. myc.* 1. *p.* 10.

Frequens in syluis, nonnunquam circinnatim crescens. *Pileus* fere totus nonnunquam albicat.

γ. Agaricus *inuoluatus:* pallidus, primo tomento voluaeformi totus inuolutus, stipite subcylindrico radiculis multis fibrosis.

In faginetis rarissime.

δ. Agaricus *lepturus:* minor solitarius, pileo subuiscoso fuluo, stipite elongato tenui subulato, lamellis tenuibus.

Pil. $1\frac{1}{2}$ vnc. latus. *Lam.* 3—4 lin. latae. *Stip.* 3 vnc. et vltra longus, 2 lin. crassus.

ε. Agaricus *versicolor:* pileo alutaceo, lamellis subincarnatis.

ζ. Agaricus *paruulus:* pileo plano ochraceo subumbonato viscoso, stipite tenui, lamellis subterreis.

In hac varietate *Stip.* $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, apice subincrassatus, 3 lin. fere crassus est. *Lamel.* 2 lin. latae, sordide terreae. *Pil.* valde viscosus, vnc. $1\frac{1}{2}$ latus. Sapor conuenit.

128.[a] AGARICVS ACERBVS: subcespitosus magnus, pileo carnoso helvolo margine inuoluto, lamellis confertis attenuatis pallidis, stipite solido suborasso punctato-squamuloso pileo concolore. †

Agaricus acerbus. *Bull. herb. t.*571. *f.*2.

Hab. ad terram.

Stip. 2 vnc. longus, basi incrassatus. *Lamel.* angustae, emarginato-adnexae. *Pil.* 4 vnc. latus, margine sulcatus. *Q. ic.*

OBS. Non confundi debet cum Agarico *inuoluto*, cui pileus infundibuliformis et lamellae basi ramosae sunt.

128.[b] AGARICVS FERTILIS: gregarius magnus pallescente-albus, pileo planiusculo, lamellis distinctis sporulis copiosis rutilis, stipite subbulboso crassiusculo pileo concolore.

Agaricus phonospermus. *Bull. herb. t.* 547. *et t.* 534. huc pertinet.

Agaricus pallidus. *Sowerb. fung. t.*143?

Hab. in syluaticis, locis apertis.

OBS. *Pileus* 3—4 vnc. latus, nunc laeuis, nunc late vmbonatus, nunc dilute caesius, vt plurimum vero ex albido pallescit. Non confundendus cum Agarico *Prunulo.*

129.

129. AGARICVS SINVATVS: magnus carnosus, pileo lato sinuato dein depresso albido-rufescente, lamellis confertis latis rufis, stipite breui crasso. — *Bull. herb. t.* 579. *f.* 1.

Hab. in Gallia.

Pil. adultorum vltra 6 vnc. latus, margine attenuatus repandus. *Lamel.* rufo-cinnamomeae emarginato-adnexae. *Stip.* albidior pileo, vltra vnc. 1 crassus. *Q. ic.*

130. AGARICVS GRANDIS: solitarius magnus, pileo obtuse vmbonato pallescente: disco sublateritio, lamellis subconcoloribus, stipite longissimo solido albido. *Disp. fung. p.* 21.

Rarissime in faginetis prouenit.

Stip. 6—7 vnc. longus, solidus, vnc. $\frac{3}{4}$ crassus. *Lamell.* 3—4 lin. latae, emarginato-adnexae. *Pil* 3—4 vnc. latus, disco dilatatus. Ad maximos pertinet.

131. AGARICVS REPANDVS: pileo carnoso obtuse vmbonato pallescente-lateritio, margine repando, lamellis latis pallidis rotundatis liberis, stipite cylindrico albo glabro. — *Bull. herb. t.* 423.

Mense Maio in syluis gallicis, sed rare occurrit.

Stipes solidus, subtenuis, longitudine communi. *Lam.* $\frac{1}{2}$ vnc. latae, pallescente-griseae. *Pil.* 3 vnc. latus, repandus, hinc inde incisus, subuirgatus.

132. AGARICVS OBESVS: gregarius, pileo carnoso planiusculo flexuoso pallescente, lamellis demum spadiceis, stipite bulboso breui albido pallescente.

Agaricus *obesus*, pileo crasso puluinato, margine et superne aequali, ochraceo-albo confluente cum stipite crasso, breui, carneo-niueo, lamellis pallide ochraceis. *Batsch El. fung. Cont.* 2. *p.* 90. *f.* 216. huius quoque loci videtur.

In locis montosis aridis inuenitur. *Stip.* vnc. $1\frac{1}{2}$ longus, $\frac{3}{4}$ ad vnc. 1 crassus. *Lam.* 2 — 3 lin. latae, liberae? *Pil.* 2 — $2\frac{1}{2}$ vnc. latus.

β. A. *montosus*: subcaespitosns carnosus, pileo ex rufo demum pallido, lamellis subliberis angustis aquose argillaceis, stipite subbulboso breui.

In monte Heimberg passim.

123. AGARICVS COLLINVS: subgregarius, pileo subcarnoso membranaceo obtuse vmbonato pallescente-rufo, striato, lamellis distantibus liberis? stipite elongato

gato tenace pallido. *Commentarius p.* 91. *Schaeff. fung. t.* 220.

Agaricus pratensis. *Sowerb. fung. t.* 127.

Agaricus arundinaceus. *Bull. herb. t.* 50.

In collibus graminosis passim.

Stipes subradicatus, elasticus, solidus, albidus. *Lamellae* vix adnatae, versus stipitem rotundatae: maiores latiores. *Pil.* $\frac{3}{4}$ vnc. latus, margine substriatus.

134. AGARICVS PERONATVS: pallescens, pileo carnoso-membranaceo conuexo subumbonato rugoso, lamellis distinctis, stipite solido albido radicato deorsum flauo-strigoso. — *Bolt. funguss. t.* 58. *Sowerby fung. t.* 37.

Non infrequens in syluis inter folia decidua, quibus pilis parallelis, strigosis, flauescentibus, radicularum ad instar vndique adhaeret. *Lamell.* angustae, stipiti quidem adnexae, ab eo vero facile secedunt. *Pil.* subtenax.

135. AGARICVS SAGARVM: cespitosus fragilis?, pileo conuexo tenui alutaceo-pallido, lamellis confertis angustis subconcoloribus, stipite toto hirsuto deorsum incrassato. †

Agaric des devins *Bull. herb. t.* 585. *f.* 2.

Ad

Ad folia putrida, in *Gallia.*

Stip. 3—4 vnc. longus, viscosus? in adultis caulis, basi 3—4 lin. crassus subdifformis. *Lam.* lanceolatae subliberae, rufescunt. *Pil.* vltra vnc. latus. *Q. ic.* Ag. *confluenti* forte affinior.

136. AGARICVS LONGICAVDVS: solitarius, pileo subcarnoso planiusculo subviscoso alutaceo, lamellis confertis planis argillaceis subliberis, stipite longissimo albicante.

Crescit in ericetosis syluaticis.

Stip. cylindricus, 4 vnc. longus, 2—3 lin. crassus. *Lamell.* lineari-lanceolatae, opacae, vix adnexae, punctatae. *Pil.* substantia mollis, $1\frac{1}{2}$ vnc. latus.

137. AGARICVS ELATVS: magnus, pileo disco subcarnoso: margine plicato-striato, sordide ochraceo, lamellis distinctis latiusculis brunneis, stipite longissimo fibrilloso-squamuloso albido.

Agaricus elatus. *Batsch El. fung. Cont.* 2. *p.* 11. *t.* 32. *f.* 188.

In pinetis autumno ad terram.

Stipes longitudine ferme spithamea, subsolidus. *Lamell.* conuexae, e fuligineo dilute cinnamomeae, subplicatae, pulue-

puluerem copiosum secernentes. *Pil.* 2—3 vncias latus, parum viscosus, subumbonatus, disco carnosus, margine vero *Agaricorum tenellorum* ad instar, valde striatus et fere sulcatus, quo a plerisque differt huius familiae speciebus.

138. AGARICVS VRENS: gregarius, pileo hemisphaerico laeui subcarnoso obscure pallido, lamellis liberis angustis cinnamomeis, stipite longissimo solido: maculis rufescentibus, basi villosa. *Bull. herb. t.* 528. *f.* 1.

Hab. in *Gallia.* Cortinaria?

Pil. $1\frac{1}{2}$—2 vnc. latus, glaber, convexo-planus. *Lamel.* $1\frac{1}{2}$ lin. latae (appendici annulatae adnexae?), confertae. *Stip.* 5—6 vnc. crassus, basi villosus, subincrassatus, 3 lin. fere crassus. (*Q. ic.*)

139. AGARICVS LEVCOPVS: pileo subcarnoso tenui vmbonato subrepando alutaceo, lamellis distinctis latiusculis cinnamomeis, stipite cauo nitido albo.

β? Agaricus Leucopodius. *Bull. herb. t.* 533. *f.* 2. verum huic pileus campanulatus est, lamellae liberae? pileo concolores et stipes solidus, quoad iconem.

In pinetis prope *Oderbrük* in *Hercynia.*
Lamel.

Lamel. subplanae, 2—3 lin. latae, emarginatae. *Pil.* ½ vnc. latus, acute vmbonatus. *Stip.* vnc. 1 et vltra longus.

**** *Color pilei nitentis coccineus, fuluus aut luteus.*

140. AGARICVS COCCINEVS: gregarius totus coccineus, pileo submembranaceo conuexo subuiscoso, lamellis distantibus dentatim connexis, stipite cauo subcompresso. *Obs. myc.* 2. *p.* 49. *Schaeff. fung. bav. t.* 302. *Bull. herb. t.* 570. *f.* 2. *v. Wulf. in Jacq. Misc.* 2. *p.* 106.

Hab. autumno in pratis aut locis colliculosis graminosis satis frequens.

OBS. Pileus forma plus minusue variat, nonnunquam subdepressus est; substantia tenuis, pellucidus. *Lamellae* flavescunt, margine glaucae.

141. AGARICVS LAETVS: solitarius, pileo subcarnoso conuexo-plano viscoso dilute fuluo, lamellis distantibus longe decurrentibus: apice flauis; basi dilute purpurascentibus, stipite longo subtenaci. *Obs. myc. l. c. p.* 48.

Hab. nitida haec species in pratis montosis post densas pluuias.

Stipes dilute fuluus, apice purpurascens, 2½ vnc. longus, pariter viscosus.

Pileus

Pileus $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ vnc. latus, exsiccatus margine striatus fit.

142. AGARICVS CONICVS: pileo conico acuto subuiscoso, dilute virescente-flavido, lamellis confertis adscendentibus flauescentibus, stipite longo fuluo. *Commentarius p.* 1. *Schaeff. fung. t.* 2. *Batsch El. fung. f.* 28.

β. Agaricus *tristis:* solitarius, pileo campanulato acuto, primum virescente-aurantio, mox nigrescente, lamellis distinctis liberis citrinis, stipite longiusculo subtortuoso citrino. *Obs. myc.* 2. *p.* 49. *Bull. herb. t.* 524. *f.* 5. *Schaeff. l. c. f.* 9.

Quoque in pratis nascitur.

γ. Agaricus *inamoenus:* pileo conico repando fuligineo-pallido opaco, lamellis luteis, stipite flauo breuiusculo.

In collibus ericetosis.

δ. Agaricus *aurantius. Lightf. Fl. scot.* 2. *p.* 1025. *Bolt. fung. t.* 67. *f.* 2.

In pratis siccis prouenire dicitur.

143. AGARICVS PSITTACINVS: gregarius subparuus viscosus, pileo vmbonato stipiteque cauo fuluo viridique vario, lamellis aureis. *Commentarius p.* 120. *Schaeff.*

Schaeff. fung. t. 301. *Sowerby fung. t.* 82. *Bull. herb. t.* 545. *f.* 1.

Hab. in collibus graminosis, pratis et ericetis, autumno.

Fragilis est. *Lamel.* adscendunt, medio latiores. Fungi iuniores praesertim eleganter virides et valde viscosi, exsiccati vero flauescunt.

144. AGARICVS LACERATVS: pileo subconico pallide flauo margine lacerato; lamellis trifidis latissimis basi angustis, stipite fistuloso contorto. *Bolt. funguss. p.* 68. *t.* 68.

In pratis siccis crescit. Maiusculus est, excarnis. Demum dissolui dicitur, hinc potius *Pratellae* species.

145. AGARICVS CERACEVS: stipitatus, pileo hemisphaerico laeui stipiteque subfistuloso flauis, lamellis aquose luteolis. *von Wulf. in Jacq. misc. austr. v.* 2. *p.* 105. *t.* 15. *f.* 2. *Wither. l. c. p.* 263.

Autumno in colliculis apricis et ad syluarum margines inuenitur.

Stip. cylindricus, $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, crassiusculus. *Lamel.* latae, tenues, distinctae. *Pil.* 6 lin. ad vnc. 1 fere latus, non viscosus. *v. Wulfen.*

α. Agaricus *hypoxanthus:* gregarius dilute fuluus nitidus, pileo planiusculo viscoso subobliquo, lamellis distantibus rotundato-adnexis, stipite laeui.

Hab. in graminosis syluaticis.

Pil. 1 vnc. latus, saepe incisus. *Lamell.* 2 lin. fere latae. *Stip.* nitens, fistulosus, $1\frac{1}{2}$ vnc. altus, 2 lin. crassus.

β. Agaricus *fissus:* totus amoene fuluus, pileo subcarnoso rimoso flauo, lamellis ventricosis subtriquetris adnexis, stipite fuluo, vtrinque longitudinaliter sulcato.

In pratis montosis syluaticis (Monte *Meisner*).

Stip. 2 — 3 vnc. longus, 3 lin. crassus, cauus, nitidus. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, fragilis.

γ. Agaricus *inflexus:* gregarius, pileo planiusculo margine subinflexo, lamellis ventricosis, stipite compresso subincrassato.

146. AGARICVS LEONINVS: solitarius, pileo campanulato carnoso-membranaceo fragili aureo, lamellis remotis incarnatis: margine flauis, stipite longo deorsum subincrassato pallescente. *Ic. et Descr. fung. fasc.* 1. *p.* 22. *t.* 7. *f.* 4. *Schaeff. fung. bav. t.* 48.

β. Agaricus *chrysophaeus*: minor, pileo hemisphaerico laeui subcrustalino opaco, lamellis liberis vnicoloribus incarnatis. *loc. citato.*

In truncis, aut ad ramos deciduos, autumno in faginetis rarius occurrit. β. fere dimidio minor et forte distincta species. α. magnitudine mediocri est.

***** *Pileo roseo-rubro.* (*Agaricus rosellus, strobilinus; vid. Mycenas*).

147. AGARICVS RVSSVLA: magnus, pileo carnoso subconuexo squamulis granuloso stipiteque solido breui roseo-rubris, lamellis inaequalibus candidis. *Commentarius p.* 23. *Schaeff. t.* 58.

β. Agaricus *roseus*: stipite longo albido apice tomentoso. — *Obs. myc.* 2. *p.* 52. *Schaeff. fung. t.* 75.

Hab. passim in syluis.

OBS. Primo intuitu *Russulae* speciem adaequat, sed ob lamellas inaequales ab hoc genere remouetur. Ad maiores et firmiores pertinet species.

148. AGARICVS IONIDES: pileo carnoso primo campanulato demum depresso stipiteque solido rubris, lamellis subarcuatis candidis aut sublutescentibus. — *Bull. herb. t.* 533. *f.* 3.

Hab.

Hab. in Gallia.

Pil. 2 vnc. fere latus. *Lamel.* subdecurrunt, 3 lin. latae. *Stip.* 3 vnc. altus, 2 — 3 lin. crassus, attenuatus. — Variat pileo planiusculo alutaceo *fig. o. p. q.*, lamel. rubris *fig. P.*, et albis *fig.* pleraeque. (*O. ic.*)

149. AGARICVS PVRVS, *α. roseus:* gregarius, pileo submembranaceo roseo nitido, lamellis latiusculis basi venosis, stipiteque fistuloso basi villoso dilutioribus. *Disp. p.* 21.

Agaricus roseus. *Bull. herb. t.* 507. *Sowerby fung. t.* 72.

β. Agaricus janthinus. *Batsch. El. fung. p.* 79. *f.* 20. (varietas, pileo hemisphaerico, planiusculo et colore dilutiore).

γ. Agaricus *purpureus:* stipitatus, pileo hemisphaerico purpureo, lamellis trifidis albis, stipite purpureo. *Bolt. funguss. p.* 41. *t.* 41.

δ. Agaricus *caesius:* pileo planiusculo opaco dilute caesio, lamellis albidis.

Hab. satis frequens in faginetis inter folia decidua.

Pileus glaberrimus, plerumque quidem campanulatus est; sed saepe quo-

que planiusculus inuenitur. Colore plus minusue dilutiore aut obscuriore differt, nonnunquam ad fuscescentem vergit (*Bull. t. cit. f. H.C.*), aut eleganter caesius est. *Stipes* nunc albidus, nunc pileo subconcolor, 3 vnc. longus, fistulosus, glaber, basi villosus.

OBS. Forte melius ad *Mycenas* referri debet.

150. AGARICVS CARNEVS: subparuulus, pileo carnoso conuexo subflexuoso carneo-rufo, lamellis confertis adnexis albis, stipite mediocri subincrassato pileo concolore. — *Bull. herb. t.* 533. *f.* 1.

In collibus graminosis rarius obuius.

Stipes pro ratione firmus, apice colore dilutiore, squamulosus? *Pileus* conuexo-planus, compactus, vnc. 1 latus.

***** *Color plus minusue violaceus, purpurascens, aut caesius.* (*Agaricus nudus. Nonnulli vmbilicati. Ag. denticulatus Bolt.*)

151. AG. GEOPHILVS: gregarius subparvus, pileo campanulato subcarnoso dilute violaceo: disco fuscescente, lamellis argillaceo-cinnamomeis, stipite subcylindrico puluerulento pileo concolore. *Ic. et descr. fung.*

fung. p. 1. *t.* 1. *f.* 1. Agaricus affinis. *Sowerb. fung. t.* 124. Agaricus geophyllus.

Hab. non infrequens in syluis, ad terram argillaceam.

Pil. $\frac{1}{2}$ vnc. latus, disco saepe sordide pallescit aut rufescit. *Lamel.* adscendunt. *Stipes* vltra vnc. 1. longus, lin. 1 crassus.

152. AGARICVS CROCEO-COERVLEVS: subparuus, pileo subcarnoso obtuse vmbonato, dilute caeruleo, lamellis convexis incarnato-croceis s. ochraceis, stipite fistuloso albido. *Ic. et descr. fung. p.* 2. *t.* 1. *f.* 2.

Rarissime in syluaticis vmbrosis ad terram mihi obuius, antecedente paullo maior est.

Pileus expansus. *Lamellae* stipiti vix adnexae. *Stipes* cauus. *Cortina*, si adsit, fugacissima. *Sapor* amarus.

153. AGARICVS RETICVLATVS: maior, pileo fragili subuiscoso dilute violaceo reticulato subumbilicato, lamellis dilute croceis, stipite fistuloso albido. *Ic. et descr. fung. l. c. p.* 13. *t.* 4. *f.* 4. 5. *et* 6.

Aeque rare in montosis ad truncos crescit.

Stipes attenuatus, apice striatus, deorsum fibrillosus. *Lamel.* horizontales,

stipiti rotundato-adnexae. *Pilei* epidermis reticulata; discus demum vmbilicatus subnigrescit.

154. AGARICVS EVMORPHVS: pileo carnoso subhemisphaerico molli subcanescente dilute fuligineo, lamellis confertis tenuibus ex dilute violaceo argillaceis, stipite longiusculo violaceo-albido.

Hab. in faginetis. In monte *Meisner* frequentius mihi obuius autumno.

Stip. fragilis, 3 vnc. fere longus, 3 lin. crassus. *Lamel.* horizontales, subdecurrunt, serrulatae. *Pil.* 2—3 vnc. latus, amoene conuexus, primo e cinerescente dilute violaceus, deinde fuscescens.

155. AGARICVS INCVRVVS: pileo carnoso vmbonato dilute violaceo, lamellis subconcoloribus, stipite caudato tomentoso deorsum incuruo. *Ic. et descr. fung. p. 23. t. 7. f. 5.*

In fagmetis intra folia decidua crescit.

Stipes sursum purpurascens, deorsum albido-pallescens. *Lamel.* albido-caesiae s. dilutissime violaceae, stipiti emarginato-adnexae. *Pil.* campanulatus, $1\frac{1}{2}$ vnc. latus.

156.

156. AGARICVS DICHROVS: pileo subcarnoso vmbonato violaceo, lamellis griseis puluerulentis, stipite subfarinaceo pileo dilutiore.

Rarius et solitarie ad terram prouenit.

Stipes duriusculus, subsolidus, $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, $1\frac{1}{2}$ lin. crassus. *Lamel.* confertae, subadnexae, incarnato-griseae. *Pil.* 4—6 lin. latus, laete violaceus: vmbone subrufescente.

157. AGARICVS EVCHROVS: cespitosus truncigenus obscure violaceus, pileo campanulato subumbilicato squamuloso demum fuliginoso, lamellis ventricosis, stipite crassiusculo.

In syluis *Sollingensibus* ad truncos *alneos* eum inueni. Aetate iuniore fasciculum efformat, et colore pulcherrimo sese distinguit: stipite pro ratione tunc crasso. *Pil.* tenuis, pellucidus, vnc. 1 latus est, magnitudine mediocri.

158. AGARICVS CHALYBEVS: pileo subcarnoso campanulato subsquamuloso primum chalybeo, demum nigrescente-cinereo, lamellis purpurascente-cinereis, stipite subtenui pileo concolore.

Agaricus columbarius. *Sowerby fung. t.* 161.

Autumno in graminosis, colliculosis reperitur. Pulchra species.

Stip. solidus. *Lamel.* subflexuosae. *Pil.* conuexus, in iunioribus glaber, papillatus, vnc. 1 latus.

159. AGAR. ATRO-CYANEVS: pileo submembranaceo campanulato fibrilloso griseo-caesio, lamellis distinctis purpurascentibus, stipite crassiusculo viridi-caesio (beryllo).

In pratis montosis rarissime mihi obuius. Bella species est.

Stipes subcompressus, $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, 2—3 lin. crassus. *Pil.* vnc. 1 latus, longitudinaliter fibrosus. *Lamel.* primo caesio-albae, deinde purpurascente-caesiae. — Ad *Mycenas* potius pertinet.

160. AGARICVS SALICINVS: pileo subcarnoso beryllo, lamellis liberis roseis, stipite solido fibrilloso albido-caeruleo. *Ic. et descr. fung. fasc.* 1. *p.* 9.

Rarius ad salices crescit.

Stipes pileo subconcolor, 2 vnc. longus. *Pil.* 1—2 vnc. latus, subumbonatus, parum carnosus, putrescendo cinereus fit.

β. Agaricus *beryllus*: pileo molli crassiusculo, disco rugoso cinereo: vittis virescen-

virescentibus, lamellis confertis latis carneis, stipite breui albido: fibris subvirescentibus.

In truncis alneis rarius occurrit.

γ. Agaricus *glaucus:* pileo carnoso-membranaceo stipiteque solido caesio, lamellis subemarginatis roseis latiusculis. — *Bull. herb. t.* 521.

Hab. in Gallia.

Stip. 3—4 vnc. longus, lin. 1 crassus. *Lamel.* $\frac{1}{2}$ vnc. latae. *Pil.* 2 vnc. latus, sulcatus. (*Q. ic.*)

161. AGARICVS ANGVSTVS: solitarius subparuus, pileo carnoso subumbonato conuexo caesio subuirescente, lamellis angustis arcuatis incarnatis, stipite solido basi villoso subconcolore.

Hab. rarius inter folia decidua.

Stip. basi subincuruus, 2 vnc. longus, $1\frac{1}{2}$ lin. crassus. *Lamell.* lin. latae, subdecurrunt. *Pil.* $\frac{3}{4}$ vnc. latus.

OBS. Ab agarico *polito* pileo multo carnosiore, praesertim non vmbilicato differt.

******* *Color pilei cinereus, fuliginosus, nigricans.* (*Ag. adustus.*)

162.[a] AGARICVS MYOMYCES: gregarius, pileo carnoso vmbonato squamoso

 cinereo,

cinereo, lamellis stipiteque glabro albido-cinereis. *Disp. fung. p.* 20.

Agaricus terreus. *Sowerby fung. t.* 76.

Hab. frequens in pinetis et faginetis.

Magnitudine et colore dilutiore variat, margine saepe incisus. — Fractus aut fricatus plumam adustam redolet.

β. A. *argyraceus:* pileo subalbicante: squamulis cinereo-nigrescentibus, lamellis stipiteque longiusculo candidis. *Bull. herb. t.* 423. *f.* 1. *et t.* 513. *f.* 2.

Passim in syluis cum α. quoad formam conuenit, color vero albicat.

γ. Ag. *sciodes:* pileo stipiteque breui subbulboso squamulosis.

In faginetis vmbrosis crescit magis solitarie. Substantia compactior et crassior est.

δ. Ag. *pardinus:* pileo carnoso campanulato squamoso: squamis badio-liuidis nigrescentibus, lamellis candidis, stipite solido fibrilloso albido.

Rarius in faginetis.

Potius distincta species? *Pileus* cinerascens, squamae pilosae. *Lamel.* saepius erosae, 3—4 lin. latae.

162.b AGARICVS MELEAGRIS: pileo subcarnoso planiusculo: squamis sparsis nigrescentibus, stipite solido deorsum nigricante: radice reticulata. — *Sowerb. engl. fung. t.* 171.

Hab. in Anglia.

Pileus 2 — 3 vnc. latus, iuniorum (secundum iconem) totus niger, demum siccitate incisus, margine vti intus rubescit, albido-liuidus vti *lamellae*, quae ferme liberae sunt. *Stipes* subuentricosus, 3 vnc. ferme longus. Substantia videtur sicca rigida.

163. AGARICVS OBSCVRVS: paruus, pileo subcarnoso conuexo vmbonato squamoso fuliginoso, lamellis latiusculis plano-adscendentibus oliuaceo-fuligineis, stipite solido longo fibrilloso.

Hab. in pinetis, locis montosis.

Stip. 3 vnc. longus, 2 lin. crassus, basi albo-villosus, intus parum rubescit, pileo concolor. *Lam.* crassiusculae, margine albicantes. *Pil.* $\frac{3}{4}$ vnc. latus.

164. AGARICVS PLVMOSVS: pileo hemisphaerico (squamis) plumoso murino, lamellis trifidis albidis, stipite longo (tenui) plumoso. *Bolt. fungus. p.* 33. *t.* 33.

Hab. in syluis circa *Halifax* in *Anglia*.

Stip.

Stip. solidus, cylindricus, saepius vndulatus, 4 vnc. ferme longus, lin. 1 et vltra crassus, pileo concolor. *Lamellae* latae, subadnexae. *Pil.* vnc. $1\frac{1}{2}$ latus, squamis pilosis, vti stipes, obtectus, margine imbricatus. *Bolton.*

165. AGARICVS FVMOSVS: gregarius rigidus, pileo carnoso glabro planiusculo nigrescente-fuligineo, lamellis confertis stipiteque solido fuligineo-albidis.

Hab. passim in syluis, locis graminosis.

Substantia subcartilaginea. Sapor amaricans. *Pileus* 2—3 vnc. latus.

166. AGARICVS ATROCINEREVS: pileo carnoso obtuse vmbonato cinereo: vmbone nigrescente glabro, lamellis aquoso-albidis emarginato-adnexis, stipite solido glabro.

Prov. in pinetis hercynicis.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, 1 crassus, substantia fibrosus. *Lam.* fragiles. *Pil.* colore murinus, disco nigrescens, latitudine vnciali, odore et sapore non ingratus.

167. AGARICVS DASYPVS: subcespitosus, pileo carnoso conuexo murino, lamellis stipiteque solido tomentoso candidis.

Hab.

Hab. passim ad truncos quercinos.

Pileus nonnunquam eleganter tessellatus, durus, 3 vnc. latus. *Lam.* emarginato-adnexae, 3 lin. latae. *Stipes* tenax, tomento breui denso obsitus, 2 vnc. longus. Odor et sapor fortis, ingratus, amaricans.

163. AGARICVS NEBVLARIS: gregarius firmus, pileo puluinato vmbonato cinereo-liuido, lamellis confertis subdecurrentibus pallescente-albis, stipite solido subbulboso cinereo-albido.

Agaricus nebularis *Batsch El. fung. f.* 193. (nondum plane euolutus depictus est).

Agaricus mollis. *Bolt. funguss. t.* 40.

Hab. in pinetis, per totum autumnum, in Nouembrem vsque reperiundus.

Stipes longiusculus, cinereo-albus, basi demum excauatus et albo-tomentosus. *Lam.* angustae, in stipitem parum decurrunt. Totus fungus demum expallescit, substantia durus.

169. AGARICVS PVLLVS: gregarius durus, pileo carnoso conuexo-plano nigricante-liuido, lamellis confertis adnexis stipiteque solido candidis.

Hab.

Hab. in syluis.

Stip. 3—4 vnc. longus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus, durus. *Lam.* 2—3 lin. latae, lanceolatae. *Pil.* demum planiusculus, 4 vnc. latus, substantia elastica.

OBS. Sapore subdulci, pilei planitie et lamellarum stipitisque colore ab antecedente diuersus.

170. AG. MVLTICOLOR: magnus, pileo carnoso conuexo-plano fuligineo-cinereo, lamellis subadnexis distinctis pallidis, stipite subbulboso solido fibrilloso candido.

Hab. in syluis.

Stip. subbulbosus, 4 vnc. longus, 1 crassus. *Lamell.* rotundato-adnexae, $\frac{1}{2}$ vnc. latae. *Pil.* 4 vnc. latus.

171. AGARICVS TVMIDVS: pileo carnoso conuexo-plano, lamellis distantibus latis candidis, stipite longo tumido.

Hab. rarius locis arenosis ad terram.

Stip. subuentricosus, basi subulatus, solidus, substriatus, plerumque irregularis. *Lam.* fragiles, $\frac{1}{2}$ vnc. latae. *Pil.* glaber, subinsipidus, 3—4 vnc. latus.

172. AGARICVS ADSTRINGENS: pileo subcarnoso conuexo-plano fuligineo-cinereo,

nereo, lamellis confertis tenuibus subdecurrentibus candidis, stipite longo elastico substriato basi subtuberoso.

Rarius in syluis.

Stip. solidus, 2—3 vnc. longus, demum subtortus, pileo subconcolor. *Lamel.* 1½ lin. latae, demum subincarnatae. *Pil.* vnc. 1 et vltra latus, obsolete vmbonatus, glaberrimus, substantia subspongiosa, sapore substyptica.

OBS. An huius loci sequens fungus: Agaricus *Placenta*, pileo depresso, vmbonato, cinereo-fuscescente; lamellis carneo-albis, stipite lineari sensim deorsum bulboso, elongato, valido, fibroso torto concolore pallidiore. *Batsch El. fung. p.* 79. *t.* 5. *f.* 18.?

173. AGARICVS TEPHROLEVCVS: pileo subcarnoso conuexo-plano squamuloso liuido subcinereo, lamellis planis subdecurrentibus distinctis niueis, stipite longo solido albo: squamulis nigris.

Agaricus discors. *Batsch El. fung. t.* 34. *f.* 196?

Hab. in pinetis ad terram.

Stip. 1—2 vnc. longus, 2 lin. crassus. *Lamel.* 1—2 lin. latae. *Pil.* subumbona-

bonatus, liuido-murinus, disco obscurior, 1 vnc. latus.

174. AGARICVS COMITIALIS: gregarius, pileo carnoso conuexo-plano stipiteqne conico nigrescente-fuligineo s. liuido, lamellis confertis plano-decurrentibus niueis.

Hab. in pratis montosis subuliginosis, nunc solitarie, plerumque vero circinnatim crescit. Satis pulcher.

Stipes 2—3 vnc. longus, elasticus, deorsum vero ventricosus, sursum attenuatus, glaber. *Lamel.* vtrinque attenuatae, sub pileo planae, in stipitem decurrunt, niueae, pallescunt. *Pil.* 2 vnc. latus, disco carnosus, non depressus.

175. AGARICVS GLANDIFER: pileo carnoso vmbonato campanulato cinereo-liuido, lamellis distantibus plano-decurrentibus candidis, stipite longo albido-cinereo.

In pinetis hercynicis.

Stipes 3 vnc. longus, solidus, $\frac{3}{4}$ lin. crassus, nunc albicans, nunc liuidus, nunc attenuatus, nunc incrassatus. *Lamel.* lineatim decurrunt, crassiusculae. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, vmbone prominente, $\frac{1}{2}$ vnc. fere latus, glandi similis.

176.

176. AGARICVS CLAVIPES: pileo carnoso subumbonato cinereo-liuido: margine albicante, lamellis arcuatis decurrentibus albidis, stipite solido obuerse clauato.

In quercetis, faginetis etc. autumno.

Stipes pil. concolor, $1\frac{1}{2}$—2 vnc. longus, incuruus, 2—3 lin. crassus, basi subalbido-tomentosus. *Lamell.* subdistinctae, demum subpallescunt. *Pil.* vnc. 1 latus, insipidus: vmbone demum euanescente.

OBS. Variat pileo planiusculo, stipiteque recto dilutiore.

177. AGARICVS ATROPVNCTVS: gregarius paruus, pileo subcarnoso convexo dilute cinereo, lamellis distantibus arcuatis decurrentibus, stipite nitido: squamulis punctiformibus nigris.

Rarissime distinctam hanc speciem in faginetis inueni.

Stip. subtenax, $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, pallidus, liuescens, lin. 1 crassus. *Lamel.* parcae adsunt, hinc alternatim maiores, crassiusculae, incarnato-cinereae s. pallidae. *Pil.* hemisphaericus, 4-6 lin. latus, mollis.

OBS. Quoad habitum similis Ag. *squarroso Bull. herb. t. 535. f. u et proximae.*

178. AGARICVS PVSTVLATVS: pileo carnoso subflexuoso viscoso cinereo-liuido, obtuse vmbonato, papillis viscosis obsito, lamellis subdecurrentibus stipiteque squamuloso candidis.

Hab. in pinetis ad terram.

Stip. saepe incuruus, subflexuosus, apice praesertim squamulosus, solidus demum, pileo concolor, 3 vnc. altus. *Lamell.* 1—2 lin. latae. *Pil.* saepe flexuosus, hinc inde granulis quasi marmoratus s. squamulis obsitus, nonnunquam subdepressus, latitudine semiunciali.

β. consimilis: pileo hemisphaerico planiusculo subuiscido dilute cinereo, lamellis distantibus subdecurrentibus candidis, stipite solido longiusculo albicante: squamulis cinereis.

In pinetis hercynicis frequens.

γ. Agar. *breuis:* solitarius glaber, pileo conuexo nigrescente subuiscoso, lamellis distantibus subdecurrentibus, stipiteque breui albis.

Rarius in pinetis.

Stip. vix vnc. 1 longus, 3 lin. crassus. *Lam.* 2 lin. fere latae, tenues. *Pil.* vnc.

vnc. 1 et vltra latus obtusus, margine albido, compactus.

179. AGARICVS LIMACINVS: pileo carnoso subangusto plano-conuexo glutinoso oliuaceo-fuligineo nigrescente, lamellis decurrentibus candidis, stipite solido nudo transuersim rimoso pileo concolore, apice niueo. *Commentarius p.* 123. *Schaeff. fung. t.* 312.

Rarius in faginetis prouenit.

Pil. 1—2 vnc. latus, duriusculus. *Lamel.* subdistinctae, inmutabiles. *Stip.* subradicatus, 2—3 vnc. longus, viscosus.

OBS. *Schaefferi* icon a plerisque sed perperam ad Agaricum *collinitum* allegata est.

180. AGARICVS MELALEVCVS: fragilis, pileo planiusculo nigrescente-fuligineo glaberrimo obtuse vmbonato, lamellis confertis subadnexis latiusculis albidis, stipite longiusculo basi incrassato.

In pinetis habitat.

Stip. in nonnullis subtuberosus, intus fibrosus, glaber. *Lamel.* oblanceolatae, opacae, subpallescunt. *Pil.* late et obsolete vmbonatus, substantia spongiosa, $1\frac{1}{2}$ vnc. latus.

181. AGARICVS NITRATVS: rigidus nigrescente - vmbrinus pileo subcarnoso conuexo-plano subinciso, lamellis distantibus ventricosis subadnexis, stipite cauo subdifformi.

Agaricus murinaceus. *Bull. herb. t.* 520? (cui stipes solidus, et lamellae parum aliter coloratae sunt.)

Hab. in locis graminosis montósis.

Stip. 1 vnc. crassus, sublacunosus, cauus. *Lamel.* 4—6 lin. latae, pruinatae, pruina deleta oliuaceae. *Pil.* 3—4 vnc. latus, primo campanulatus, demum planiusculus, saepe rimosus, tenuis, odor peculiaris, *spiritui nitri* fere similis.

182. AGARICVS CARTILAGINEVS: pileo nigrescente carnoso subdifformi vndulato (cartilagineo?), lamellis alutaceis rotundatis subliberis confertis, stipite solido subcinereo striis rubescentibus variegato. — *Bull. herb. t.* 589. *f.* 2.

Hab. in Gallia ad terram.

Stip. 2—3 vnc. longus, 4 lin. crassus, basi albicans. *Lamel.* lanceolatae, 3 lin. fere latae. *Pil.* margine vndulato-sinuatus; substantia compacta, an forte, ob nomen, cartilaginea?

183.

183. AGARICVS PLVTEVS: pileo glabro subcarnoso vmbonato rugoso nigrescente-fuligineo, lamellis confertis liberis, primo albis, dein roseis, stipite solido albo: striis nigrescentibus. *Ic. et descr. fung. p.* 8. *Batsch El. fung. p.* 79. *et Cont.* 1. *p.* 77. *fig.* 76.

Agaricus ceruinus. *Schaeff. fung. bar. t.* 10.

Hab. in syluis ad truncos non infrequens, per totum autumnum.

Pil. campanulato-conicus, substantia aquosus, fere mollis. *Stip.* e contrario satis firmus est. *Lamel.* a stipite distant, latae.

β. Agaricus *rigens:* pileo subcarnoso fragili planiusculo cinereo: disco squamuloso, lamellis liberis latiusculis, stipite tenui cauo subfibrilloso albicante: fibrillulis nigricantibus.

Rarius ad truncos, in quercetis.

Stip. 1½ vnc. longus, 2 lin. vix crassus, cauus. *Pil.* vnc. 1 et vltra latus, substantia spongiosus, tenuis, disco praesertim squamulis minutis obsitus, quibus et paruitate ab Agar. pluteo differt.

184. AGARICVS NANVS: mollis fragilis paruus, pileo glabro planiusculo rugoso

subumbonato vmbrino, lamellis conuexis subliberis albido-incarnatis, stipite solido mediocri sordide albido (incuruo).

In latere interiore arboris cauae eum inueni, in syluis fagineis, autumno.

Stip. vltra vnc. longus, lin. 1 erassus, glaber. *Lamel.* 1½ lin. latae, a stipite in circulum facile deceduut. *Pil.* ½ vnc. tantum latus, rugulosus, demum rimosus, tener.

185. AGARICVS VMBROSVS: pileo carnoso membranaceo planiusculo rugoso squamuloso nigrescente-vmbrino, margine piloso, lamellis confertis latissimis roseis liberis, stipite solido albido. *Ic. et descr. fung. l. c. t. 2. f. 5.*

Hab. in faginetis vmbrosis ad terram, rarissime.

OBS. Ab Ag. *pluteo* pileo planiusculo squamuloso et margine piloso differt.

186. AGARICVS SERICELLVS: subparvus, pileo carnoso conuexo-plano subtomentoso molli nigricante-fusco, stipite solido sublacunoso concolore, lamellis candidis.

Rarius ad terram crescit.

Stip.

Stip. vltra vnc. 1 longus, intus, vti basi, albus. *Pil.* vnc. 1 latus, subpapillatus, sericeo-mollis.

187. AGARICVS NITENS: fragilis, pileo subcarnoso planiusculo ruguloso subtomentoso, nigrescente-vmbrino, margine inaequali, lamellis ventricosis glauco-cinereis, stipite breui subalbicante. — *Batsch El. fung. cont. 2. p. 21. f. 192.*

Hab. in montosis siccis, sero autumno.

OBS. *Lamellae* ob pileum flexuosum subcontortae quasi, mox a stipite decedunt. *Pileus*, lente illustratus, ex papillis numerosis constat, substantia tenera, substriatus, vndulatus.

188. AGARICVS BVFONIVS: pileo rugoso vmbrino subnigrescente, lamellis alutaceo-pallidis, stipite longo subtomentoso pileo concolore.

Peculiarem hanc speciem in Hercynia inter Andreasberg et Oderbrück inueni.

Stip. 3 vnc. longus, 2 lin. crassus, basi albidus. *Lamel.* subdecurrunt, nitente-pallidae. *Pil.* vnc. 1 latus, obsolete vmbonatus.

189. AGARICVS AMPLVS: cespitosus, pileo subcarnoso conuexo glabro ni-

grescente-fuligineo, lamellis confertis totis adnexis aquoso-cinereis, stipite longo crassiusculo glabro albo.

Rarius in pinetis (prope *Hessendreisch*) crescit.

Stip. 6 vnc. longus, vnc. 1 crassus, basi subtomentosus. *Lamel.* subdecurrentes, serrulatae, 3 lin. latae. *Pil.* 4—6 vnc. latus, glaberrimus.

190. AGARICVS HVMILIS: gregarius, pileo carnoso latissimo fuscescente: disco subdepresso obsolete squamuloso, lamellis planiusculis confertis aquoso-cinereis, stipite breuissimo sursum incrassato cinerescente.

Hab. in locis graminosis, sero autumno.

Stip. solidus, vnc. 1 longus, 4 lin. crassus, superficie farinaceo-subtomentosus. *Lamel.* parum decurrunt. *Pil.* compactus, 3—4 vnc. latus, margine subreuoluto.

191. AGARICVS BREVIPES: subgregarius, pileo carnoso vmbonato aut laeviusculo cinereo: disco nigrescente, lamellis confertis emarginatis cinereis, stipite solido breuissimo concolore. — *Bull. herb. t.* 521. *f.* 2. †

Hab.

Hab. in *Gallia* ad terram.

Stip. vnc. 1 vix longus, intus rubescens. *Pil.* 3 vnc. latus. (*Q. ic.*)

192. AGARICVS GRAVEOLENS: grauis, pileo carnoso crasso subhemisphaerico glabro fuligineo-cinereo, lamellis confertis emarginato-adnexis sordide albis: angulo acuto versus stipitem prominente, stipite solido subriuuloso albido.

Hab. in locis graminosis.

Stip. mediocri longitudine et crassitudine, substantia quoque compactus, externe quasi fibrillosus. *Lamel.* planoarcuatae, aquosae et dilute fuligineae, confertae, plures breuiores. *Pil.* 2 vnc. latus fere, superficie quasi riuulosus, compactus, 3—4 lin. crassus. Sapore et odore fortis, et grauis quoad pondus.

193. AGARICVS IRRIGATVS: pileo subcarnoso campanulato liuido humido, lamellis distinctis arcuatis stipiteque longo cauo albidis.

In pinetis prouenit.

Stip. 2 vnc. longus, 3—4 lin. crassus. *Lamel.* 2 lin. latae, subdecurrunt. *Pil.* vnc. 1 et nonnullas lineas latus, $\frac{3}{4}$ vnc. altus, subumbonatus, substantia aquosus.

194. AGARICVS HORTENSIS: cespitosus elasticus, pileo subhemisphaerico planiusculo obsolete vmbonato fuligineo subnigrescente, lamellis subdecurrentibus subcontortis albidis, stipite subundulato deorsum incrassato.

In hortis et syluis ad terram.

Stip. cauus, $2\frac{1}{2}$ vnc. longus, 2—3 lin. crassus, subelasticus. *Lamel.* 3 lin. fere latae, plano-decurrunt, ex albido subincarnatae, margine erosulae. *Pil.* 2 vnc. latus, nunc nigrescens, nunc fuligineo-liuidus, s. subrufescens, disco subpapillatus.

195. AGARICVS PLATYPHYLLVS: magnus, pileo subcarnoso fragili albido: vmbone obtuso squamuloso nigrescente, lamellis latissimis subadnexis candidis, stipite subradicato striato albido. *Obs. myc.* 1. *p.* 47.

Hab. autumno ad truncos passim solitarie.

Pil. conuexo-planus, subfibrillosus, 3—4 vnc. latus, cinerascens. *Stip.* 3 vnc. et vltra longus. *Lamel.* vnc. 1 fere latae.

196. AGARICVS LEIOPVS: gregarius, pileo subcarnoso vmbonato, primo subnigrescente, dein fuligineo-albido aut dilute

dilute badio, lamellis candidis, stipite conico striato rufescente-liuido. *Disp. meth. fung. p.* 21.

Hab. in pinetis.

Stip. glaberrimus, elasticus, basi villosus. *Lamel.* subadnexae. *Pil.* ab initio globosus et fere niger, ad 3 vncias latus est.

197. AGARICVS COMPRESSVS: fragilis, pileo tenui planiusculo irregulari fuscotereo, lamellis crassiusculis distantibus albis, stipite compresso subtortili. — *Wither. arrang.* 4. *p.* 243. *Sowerby engl. fung. t.* 66. †

Hab. in *Anglia.*

Stip. cauus, saepe curuatus, tortus et compresso-sulcatus, 3 vnc. longus, 3—4 lin. crassus. *Pil.* 2—3 vnc. latus, pellucidus, aquosus. *Lamel.* lanceolatae, rotundato-subnexae, latiusculae, subfurcatae. *Withering.*

******* *Color, praesertim pilei, albus.* (*Ag. fertilis, grandis.*)

198. AGARICVS ALBVS: totus albus, subsolitarius, pileo carnoso conuexo, lamellis distinctis, stipite crasso breui subadscendente, basi subattenuato.

Agari-

Agaricus *virgineus*, niueus, stipite crasso cylindrico integerrimo. *Batsch El. fung. p.* 39. *t.* 3. *f.* 12.

Hab. ad terram in locis arenosis, ericetis.

Stip. totus glaber, 2 vnc. longus, $\frac{3}{4}$ vnc. crassus. *Lamel.* distinctae, nonnunquam serrulatae, emarginatae. *Pil.* 2—3 vnc. latus, conuexus, demum planiusculus, ceterum carnosus, et margine subinuolutus.

199. AGARICVS EBVRNEVS: gregarius candidus, pileo subcarnoso viscoso conuexo-plano margine laeui, lamellis subdistantibus parum decurrentibus, stipite longo apice squamuloso.

β. Stipite breuiusculo.

Agaricus Jozzolus. *Scop. carn.* 2. *p.* 431. *Commentarius p.* 16.

Agaricus eburneus. *Bull. herb. t.* 551.

Agaricus nitens. *Sowerby engl. fung. t.* 71. (Varietas maior.)

Hab. frequens in faginetis per totum autumnum, rarius in pinetis occurrit.

Stip. 3—4 vnc. longus, 3 lin. crassus, apice tantum squamulis obsoletis obsitus; nonnunquam in β. vix 2 vnc. altus

tus est. *Pil.* vnc. 1 latus, primo subrotundus.

200. AGARICVS DISCOIDEVS: subcespitosus, pileo carnoso viscido planiusculo albido: disco flauescente aut subferrugineo, lamellis subdecurrentibus stipiteque mediocri albidis.

Antecedente rarior in syluis occurrit, eoque tertia parte minor, pileoque plano magis viscoso lutescente late et obtuse vmbonato differt. *Lamell.* tenues. *Stip.* subsolidus, subfarinaceus.

201. AGARICVS CHRYSODON: subcespitosus, pileo carnoso albido: margine tomentoso flauido, lamellis distinctis albidis latere crispis subdecurrentibus, stipite solido longo squamuloso flauescente.

Agaricus *Chrysodon:* albus, pileo margine crenato-dentato et lutescente, stipite superne infra lamellas luteo-pruinato, laminis margine sulphureo-pruinatis. *Batsch El. fung. cont.* 2. *p.* 79. *t.* 38. *fig.* 212.

In faginetis non infrequens inter folia putrescentia occurrit.

Lamel. nonnunquam subincarnatae, ad latera valde crispae, margine saepe etiam flauae villosae sunt. *Pil.* plano-

subde-

subdepressus, margine subinuoluto flauo-flocculosus. *Stip.* apice sub lamellis villo flauo annulari.

202. AGARICVS RVBESCENS: pileo planiusculo margine reuoluto tomentoso: disco rubescente; lamellis distantibus subdecurrentibus, stipite sursum incrassato squamuloso pileo concolore. *Disp. meth. fung. p.* 21.

Rarius in faginetis.

Pil. 3 vnc. et vltra latus, conuexo-planus, margine reuolutus et ibi inuolutus. *Stip.* 2 vnc. et vltra longus.

203. AGARICVS SERICEVS: pileo campanulato subcarnoso piloso-squamoso candido, lamellis adnexis rubris, stipite longiusculo fibrilloso albido tenui. *Ic. et descr. fung. p.* 17. *t.* 6. *f.* 2.

Rarissime aestatis fine occurrit.

Pil. $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, sericeo-nitidus, fragilis. *Stip.* tenuis, 3 vnc. longus, basi subbulbosus.

204. AGARICVS PELLITVS: fragilis mollis, pileo planiusculo carnoso villoso candido, lamellis latiusculis liberis incarnatis, stipite breui glabro albo.

Rarius prouenit ad terram.

Stip.

Stip. 3 lin. crassus. *Lamel.* 4 lin. latae, crenulatae quasi, molles. *Pil.* 2 vnc. latus, fricatus gelatinosus fere, sapore aquosus.

205. AGARICVS LEVCOCROCVS: pileo carnoso conuexo plano albido, lamellis congestis angustis dentatis dilute croceis, stipite vtrinque subincrasato concolore.

In syluis ad truncos rarissime.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, 3 lin. crassus, apice hemisphaericus, substriatus nitidus. *Lamel.* nonnullae prominentes et subramosae, subadnexae, lin. 1 latae, planiusculae. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus glaberrimus, hemisphaericus.

206. AGARICVS ERYTHROPVS: subcespitosus, pileo subcarnoso hemisphaerico albido-pallescente, lamellis distinctis subconnexis concoloribus, stipite longo glabro atro-rubente: basi villosa incrassata.

Agaricus repens. *Bull. herb. t.* 348. (sed pileus subdepressus delineatus, et stipes repens pictus.)

Hab. rarissime in faginetis.

Stip. 2 vnc. et vltra longus, demum compressus: medio vtrinque hinc sulcato,

cato, deorsum incrassatus, interne ad latera, quod singulare! villosus est. *Lam.* laxae, maiores minoribus latiores. *Pil.* primo albus, dein pallescit aut substramineus, rugulosus, $1\frac{1}{2}$ vnc. latus.

207. AGARICVS CONFLVENS: cespitosus albus, pileo obtuse vmbonato, lamellis confertis angustis, stipite cauo puluerulento-tomentoso rufescente. *Obs. myc.* 1. *p.* 10. *Ic. et descr. fung. fasc.* 1. *p.* 15. *t.* 5. *f.* 1.

Agaricus tremulus. — *Batsch El. fung. cont.* 1. *p.* 130. *t.* 20. *f.* 104. Et

Agaricus dispar *Eiusd. cont.* 2. *p.* 75. *t.* 38. *f.* 210. affines sunt.

Per totum autumnum in syluis occurrit. In pinetis plura specimina in seriem oblongam flexuosam confluunt. *Substantia* sicca. *Pil.* tempore pluuioso saepe rufus euadit. *Stip.* subcompressus, apice subincrassatus, tomento tenui obtectus.

208. AGARICVS LIGNATILIS: cespitosus, pileo carnoso liuescente-albo planiusculo, lamellis confertis totis adnexis candidis, stipite cauo subtomentoso solido albido.

Ad truncos putridos.

Stip.

Stip. 1 — 2 vnc. longus, 2 lin. crassus, subradicatus lignumque intrans, basi praesertim tomentosus. *Lamel.* lineares, tenues, aquose albae. *Pil.* 1 — 2 vnc. tatus, subpuluerulentus. Substantia totius fungi compacta. Odor fortis ingratus.

209. AGARICVS CRETACEVS: cespitosus albus, pileo carnoso conuexo-plano, lamellis subconfertis adnexis, stipite longiusculo solido subtomentoso.

Hab. in pinetis montosis rarius.

Stip. subtomentosus, 2 — 3 vnc. longus, subcompressus, praesertim basi, vbi curuatus est, et inter se connatus, ex qua 5 — 8 proueniunt specimina.

Lamel. tenues, angustae, aquosae. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus.

210. AGARICVS RIVVLOSVS: compactus, pileo carnoso conuexo-plano ex albido subrufescente, demum rimoso-rivuloso, lamellis confertis pallescente-albis, stipite stricto albido subtomentoso basi villoso.

In pinetis hercynicis prope *Clausthal* crescentem obseruaui.

Stip. vnc. 1 longus, 3 lin. crassus. *Lamel.* parum decurrunt, $1\frac{1}{2}$ lin. latae.

Pil. vnc. 1 et vltra latus, glaber, rimae riuulosae, saepe concentricae, pallescunt. *Sapor* ac odor non ingratus.

211. AGARICVS PVLVINATVS: pileo carnoso-suberoso puluinato subrepando glabro albido: disco incarnato pallido, lamellis confertis decurrentibus albis, stipite breuissimo solido duro.

Rarissime ad truncos in sylua Sollingensi mihi obuius fuit.

Stip. $\frac{1}{2}$ vnc. altus. *Lamel.* arcuatae, tenues, 3 lin. fere latae. *Pil.* 4—5 vnc. latus, planiusculus, rugulosus, sed non squamosus. Sapor fere *Boleti edulis.*

212. AGARICVS SORDARIVS: subgregarius totus sordide albus, pileo carnoso compacto hemisphaerico conuexo: margine ab initio inuoluto subtomentoso, lamellis confertis angustis aquoso-albidis, stipite subsolido fibrilloso.

Hab. rarius ad saepes et in syluis ad basin truncorum, nunc sparsim, nunc subfasciculatim crescens.

Stip. vnc. 1 et nonnullas lineas longus, 2—3 lin. crassus, deorsum incrassatus, substriato-fibrillosus. *Lamel.* planae, basi corneo-griseae, valde congestae. *Pil.* $\frac{3}{4}$—1 vnc. latus, primo margine inuo-

inuolutus et tomentosus, in adultis margine explicatus tomentoque destitutus. Substantia praesertim in stipite duriuscula. Sapor primo subdulcis, demum subnauseosus.

213. AGARICVS PARASITICVS: subparvus subcespitosus parasiticus, pileo campanulato subrepando albido-pallescente, lamellis distantibus crassiusculis fuscis, stipite incuruo piloso solido. — *Bull. herb. t.* 574. *f.* 2.

In *Agaricis* putrescentibus parasiticus.

Pil. vmbone fuscescens, $\frac{1}{2}$ vnc. altus et latus. *Lamel.* subadnexae. *Stip.* 3 vnc. longus fere, $1\frac{1}{2}$ lin. crassus, interne fuscus. (*Q. ic.*)

β? Agaricus *pilipes:* fasciculatus fuscus, pileo campanulato, stipite toto sparsim piloso. — *Sowerb. fung. t.* 249.

In Agaricis putridis quoque parasiticus. Distincta species videtur.

214. AGARICVS VNDVLATVS: paruulus, pileo tenui vmbonato planiusculo zonato? albido, lamellis confertis decurrentibus subargillaceis, stipite longiusculo subflexuoso vndulato. — *Bull. herb. t.* 535. *f.* 2.

Hab. in *Gallia*, ad terram.

Pil. ½ vnc. latus. *Lamel.* lin. 1 latae. *Stip.* 2 vnc. longus, lin. 1 crassus, interne cauus.

215. AGARICVS ARGILLACEVS: subparvus, pileo conico carnoso-membranaceo vmbonato nitente albo (subpallescente), lamellis primo albis demum argillaceis fuscescentibus, stipite mediocri subtenui. *Obs. myc.* 1. *p.* 51.

Hab. in syluaticis, in graminosis.

Pileus acutus, longitudinaliter striato-sericeus quasi, ¾ vnc. magnus. *Lamell.* adnexae, decolorantes. *Stip.* subrigidus, vt plurimum totus nudus, aut cortina, quae fugacissima, obtectus.

β. Ag. *immutabilis:* totus candidus, subrigidus, pileo campanulato acuto subsericeo, lamellis confertis candidis immutabilibus, stipite crassiusculo duro solido.

Hab. rarius in syluis.

Antecedente paullo maior et rigidior. *Lamellae* sub maturitatem quidem subcinerascunt, sed non argillaceae fiunt, neque puluerulentae sunt.

216. AGARICVS CVCVLLATVS: subgregarius subparuus totus candidus, pileo campa-

campanulato laeui, lamellis arcuatis decurrentibus, stipite longo basi subincrassato piloso: pilis erectis.

Hab. in muscosis rarius.

Stip. 2 vnc. longus, cauus, sensim attenuatus. *Pil.* 3—4 lin. altus et latus, forma quadam grata distinctus.

217. AGARICVS ALLIATVS: subgregarius odoratus subparuus siccus, pileo subcarnoso plano ruguloso pallescente-albo, lamellis crispis, stipite breuiusculo rufescente. *Schaeff. fung. t.* 119. *Obs. myc.* 2. *p.* 55. Agaricus Schaefferi.

Hab. in ericetis, aut pinetis, locis montosis, plerumque ad terram.

Stip. tenax, cauus, vnc. 1 et vltra longus, rufus. *Lamel.* albidae, a stipite facile decedunt, basi dentato-venosae. *Pil.* vix striatus, 4 lin. fere latus, siccus. Odor Allii.

218. AGARICVS CALLOPVS: gregarius inodorus paruus, pileo subcarnoso convexo-plano laeui lamellisque adnexis albidis, stipite subtenace cauo nitido rufo-badio.

Rarius in faginetis mihi obuius.

OBS. Differt satis nitida haec species a praecedente affini: 1) absentia odoris;

2) pileo laeui, nec ruguloso minusque carnoso; 3) lamellis distinctis emarginato-adnexis.

219. AGARICVS TVBEROSVS: gregarius paruus albidus, pileo conuexo papillato, stipite breui subrufescente tuberibus innato. — *Obs. myc.* 2. *p.* 52 - 54. *Bull. herb. t.* 256.

Agaricus Amanitae *Batsch El. fung. Cont.* 1. *p.* 109. *t.* 18. *f.* 93.

Autumno frequens in Agaricis putrescentibus, in quibus quasi nidulat, tuberibus difformibus (Sclerotio *fungorum*) Solani adinstar innascitur.

Stip. ½ vnc. longus, tenuis, nunc cylindricus, nunc versus basin inflatus; *vid. ic. Bull. Pil.* vix 2 lin. latus, subpersistens, non membranaceus, laeuis.

β. A. *cirratus:* gregarius, pileo subpapillato plano albido: disco rufescente, lamellis confertis albidis, stipite longiusculo tenui rufescente fibrillulis longis obsito. *Obs. myc. l. c.*

Hab. tam intra folia putrescentia, quam ad Agaricos exsiccatos, sed rarius. Antecedente paullo maior, et stipite longiore pileoque subumbilicato distinctus.

220.

220. AGARICVS RAMEALIS: gregarius paruus subpersistens, pileo subcarnoso hemisphaerico albido: disco rufescente, lamellis angustis confertis, stipite incuruo pulueraceo. *Obs. myc.* 1. *p.* 45–47. *Bull. herb. t.* 336.

Hab. aestate et autumni initio in faginetis ad ramulos aridos deiectos satis frequens, praesertim post pluuias.

Stip. breuis est, squamulis pulueraceis obsitus. *Pil.* pro ratione subtenax, opacus rugulosus, disco, aut saepe vno tantum latere rufescit, 3 lin. ferme latus.

SECTIO QVARTA. MYCENA: tenelli, minores, *pileo* plerumque membranaceo et striato pellucido, conuexo persistente, *lamellis* arescentibus, vnicoloribus, *stipite* vtplurimum fistuloso, elongato, nudo.

(*Agaricus elatus, atrocyaneus, biconus. Nonnullae Pratellae.* etc.)

221. AGARICVS ALLIACEVS: solitarius graueolens, pileo campanulato membranaceo fuscescente, lamellis distinctis albidis, stipite longo nigrescente-glauco subradicato: basi strigosa. *Obs. myc.* 2. *p.* 54. *Jacq. Fl. austr. t.* 82. *Linn. Syst. veget.* 15. *p.* 1014.

Hab. autumno inter folia putrescentia, locis praesertim vdis, vbi odore alliaceo e longinquo iam percipitur.

Stip. longus, subtomentosus quasi. *Pil.* obsolete striatus, colore pro aëris conditione plus minusue opaco, aut expallescente variat.

222. AGARICVS PORREVS: gregarius maiusculus, pileo submembranaceo hemisphaerico lamellisque flauescentibus, stipite longo subtomentoso deorsum sanguineo. *Obs. myc.* 2. *p.* 55. Ag. Scopolii.

Agaricus alliaceus *Scop. carn.* 2. *p.* 454. *Sowerb. fung. t.* 31.

Agaricus alliaceus *Bull. herb. t.* 524. *f.* 1.? (color in iunioribus albidus!)

Hab. in *Carniolia* et circa *Londinum.*

OBS. *Stipes* iunior succum sanguineum fundit e rupta basi. *Scopoli.* — Ob pileum hemisphaericum, subcarnosum?, lutescentem; et stipitem tomentosum ab antecedente omnino diuersus videtur.

223. AGAR. GALERICVLATVS: cespitosus inodorus, pileo membranaceo vmbonato liuido-fuscescente, lamellis distinctis albis, stipite laeui radicato (exsucco) basi strigoso-hirto. *Obs. myc.* 2. *p.* 57. *Schaeff.*

Schaeff. fung. t. 52. *Bull. herb. t.* 518. *Vaill. bot. t.* 12. *f.* 3 *et* 4.

Autumno frequens ad truncos provenit, quos radice fusiformi hirta intrat.

OBS. In Parte secunda *Obseruat. mycol. p.* 57 — 59. amplam huius speciei descriptionem iam dedi, plura huc pertinentia synonyma attuli et eius varietates recensui, quarum praecipuae sequentes sunt:

α. Ag. *albidus:* pileo albido, lamellis incarnatis.

β. Ag. *praemorsus:* maior terrestris albidus, radice praemorsa.

γ. Agaricus *epigaeus:* subsolitarius, stipite longissimo flauo-coccineo, subarhiso?.

Ad terram in locis vdis, mihi rarissime obuius. An distincta species?

224. AGAR. POLYGRAMMVS: solitarius terrestris, pileo campanulato vmbonato subcinereo, stipite caudato longitudinaliter striato argenteo-caesio. *Obs. myc.* 2. *p.* 59. *Bull. herb. t.* 395. *et t.* 518. *fig. H. Sowerb. fung. t.* 222.

β. Ag. *niueus:* totus amoene albus.

γ? Agaricus *atrocyaneus:* niger cyaneo-pruinatus: pileo cucullato, dense

striato-sulcato: margine extremo albentiore; stipite elongato, lineari striato-sulcato; lamellis albentioribus. *Batsch El. fung. p.* 101. *t.* 18. *f.* 87. (forte iunior adhuc fungus est.)

δ. Agaricus cynophallus *Batsch l. c. f.* 85. (fungum nondum euolutum sistit.)

Hab. autumno ad terram inter folia decidua.

Stipite excepto amoene sulcato, vti et colore ab Ag. *galericulato*, cui quoad formam similis, et pro cuius varietate a b. *Bulliard* postea habitus fuit.

225. AGARICVS AESTIVVS: solitarius, terrestris, pileo submembranaceo obtuse vmbonato subcorrugato cinereo-liuido, lamellis candidis, stipite laeui subradicato: radice arcuata pilosa. *Obs. myc.* 1. *p.* 9.

In pinetis ad terram quidem, sed ad ramulos subiacentes pineos, quos parte radicali circumdat, inueni. Antecedente paullo maior est, cuius tantum varietas aut subspecies videtur. *Stipes* cinereus. *Lamellae* latiusculae.

226. AGAR. ATRO-ALBVS: pileo (laeui) margine albido, apice nigro, stipite (radicato?) fistuloso basi plumoso. *Bolt. funguss. p.* 137. *t.* 137.

Hab.

Hab. in Anglia.

"Ante explicationem fasciculum plumarum tenellarum sistit e radice fibrosa fusca prouenientem. *Stip.* basi subtumidus, primo fere nigricans, 3 vnc. longus. *Lamell.* albae, arcuatae. *Pil.* primo oblongus, demum campanulatus, in statu iuniore niger, demum ad dimidium albicat." *Bolton.*

227. AGARICVS GALOPVS: subsolitarius terrestris, pileo campanulato nigrescente-glauco, lamellis subdistantibus albido-cinereis, stipite subradicato: fracto succum lacteum secernente. *Obs. myc. 2. p. 56.*

Agaricus *lactescens. Schrad. Spicil. fl. germ. p. 128.*

Hinc inde in syluaticis, aut in graminosis ad terram. Agar. *galericulato* vltra dimidium minor. Variat colore plus minusue obscuriore.

228. AGARICVS HAEMATOPVS: cespitosus, pileo carnoso-membranaceo ex albido rubescente, lamellis angustis albis, stipite subtenui rufescente: rupto succum rubrum secernente. *Obs. myc. 2. p. 56.*

Rarior ad truncos prouenit.

Stip.

Stip. 2 vnc. longus, vsque ad apicem stillans, non vero pileus, qui subhemisphaericus, vnc. 1 fere latus. *Lamel.* subfimbriatae, et ad latera particulis nitentibus per lentem distinguuntur.

229. AGARICVS CROCATVS: pileo campanulato cinereo obsolete striato, lamellis stipiteque succo croceo refertis. *Schrad. l. c.*

Inter folia deiecta putrescentia.

Stip. 2 — 3 vnc. longus, saepe flexuosus, inferne croceus, apice albidus. *Lamel.* remotae, vti stipes succo croceo insipido refertae. *Pil.* 4 lin. latus. *Schrad.*

230. AGARICVS LAEVIGATVS: subgregarius terrestris, pileo membranaceo campanulato dealbato-cinereo laeui, lamellis albidis, stipite mediocri basi pilis fibrillosis.

Hab. autumno satis frequens in pinetis, sparsim crescens.

Stip. longitudine mediocri, fere biunciali. *Pil.* dimidiam vnciam vix latus, obtusus, laeuis s. vix striatus. *Lamel.* stipiti totae fere adnexae. Maiusculus est.

231. AGARICVS PILOSVS: pileo glabro membranaceo albido-cinereo subhemisphae-

sphaerico papillato, striato, lamellis distinctis stipiteque longo tenui basi villoso albidis.

Solitarie fere ad terram crescit.

Stip. 3 vnc. longus, cylindricus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus. *Pil.* 3—4 lin. latus, non conicus. *Lamel.* oblanceolatae.

OBS. Agaricus *pilosus*, pileo couuexo vel semiouato, plicis latis plicato-sulcato, fusco-cinerescente; lamellis concoloribus, stipite filiformi pilis radicalibus lateraliter lanato. *Batsch. El. fung. p.* 67. *f.* 2. huius aut praecedentis varietas est, quo forte etiam referri debet:

Agaricus *membranaceus*, pileo campanulato murino-fusco striato, stipite elongato fistuloso subtus incrassato piloso. *Hoffm. Nomencl. fung. p.* 215. *t.* 6. *f.* 1.

232. AGAR. LEPTOCEPHALVS: totus cinereus, pileo tenuissimo subumbonato repando sulcato, lamellis crassiusculis obscure cinereis, stipite subbreui glabro. *Ic. et descr. fung. p.* 48. *t.* 12. *f.* 4.

Ad truncos in sylua Sollingensi mihi rarior obuius.

Pil. apice subcarnosus est, opacus. *Lamel.* subemarginato-adnexae. *Stipes* cauus. Odor nitrosus.

233.

233. AGARICVS FLAVIPES: gregarius, pileo campanulato striato lamellisque albido-cinereis, stipite elongato subviscoso flauescente. — *Schaeff. fung. t.* 31. Ag. plicatus.

Agaricus *flauipes*, stipitatus, pileo campanulato plicato albido-fusco, lamellis albidis, stipite fistuloso flauo. *Sibth. Fl. oxon. p.* 305.

Hab. in pinetis et in ericetis ad terram; autumno praeterito circa *Hannoveram* mihi quoque obuia fuit haec species.

Forma quadantenus Ag. *galericulati*. Sequente affini specie maior et pileo conuexo subplicato ab ea differt.

234. AGAR. EPIPTERYGIVS: subcespitosus, pileo campanulato laeuiusculo obtuso aut subumbilicato cinereo-caesio subuiscoso, lamellis distantibus albis, stipite sulphureo viscido. *Disp. meth. fung. p.* 25.

α. pileo rigido subargenteo s. plumbeo-caesio.

β. pileo flauido.

γ. lamellis subcaesiis, aut subincarnatis.

δ? Agaricus *nutans*: pileo primo nutante rufescente? margine dentato: dentibus porrectis ab initio stipitem ambientibus. — *Sowerb. fung. t.* 92.

α — γ praesertim in pinetis ad stipites deiectos crescit. δ ad ramos in *Anglia*.

Stip. 2 vnc. longus, lin. 1 crassus. *Pil.* 4 lin. latus, exsiccatus opacus, argenteus, papyraceus s. plicabilis.

235. AGARICVS LINEATVS: solitarius siccus, pileo striato-lineato flauescente-opaco, lamellis distantibus albidis basi venosis, stipite basi subtomentoso albo.

Agaricus lineatus *Bull. herb. t.* 522. *f.* 3. huc quoque pertinet.

Rarius autumno in faginetis, vt plurimum habitum quemdam aridum prae se fert. *Pil.* campanulatus ex sordide flauo fuscescens, 3 — 4 lin. latus. *Lamel.* subventricosae adnexae. *Stipes* 2 vnc. longus.

236. AGAR. LVTEO-ALBVS: stipitatus paruus, pileo conico striato flauo, lamellis trifidis albis, stipite filiformi. *Bolt. Funguss. t.* 38. *f.* 1. †

In syluis circa *Halifax*.

Stip. pallide luteus, vnc. 1 altus, pili setae porcinae crassitudine. *Lamel.* latae. *Pil.* 3 lin. latus. *Bolton.*

237.

237. AGARICVS CITRINELLVS: gregarius minutus, pileo striato hemisphaerico papillato stipiteque breui basi piloso citrino, lamellis subuentricosis vncinatis albidis. *Ic. et descr. fung. p.* 44. *t.* 11. *f.* 3.

Gregarie inter folia pinea passim crescit; 2 lin. tantum latus pileus est. *Stip.* filiformis, vnc. 1 altus, parum lubricus.

β? Ag. *tenellus*, pileo pallide sulphureo, margine pliculis teneris striato; stipite concolore filiformi; laminis albentibus, longitudine subaequalibus, latitudine alternis. *Batsch El. fung. Cont.* 1. *p.* 103. *t.* 18. *f.* 88.

Ramulis ligneis adnascitur. *Pileus* non papillatus? *Lam.* longitudine aequales. *B.*

238. AGARICVS ELONGATVS: solitarius, pileo laeui hemisphaerico striato flauescente, lamellis horizontalibus subconcoloribus, stipite longissimo basi fibrilloso. *Ic. et descr. fung. p.* 3. *t.* 1. *f.* 4.

In paludosis inter sphagna rarius occurrit.

Pil. 3 lin. latus. *Stip.* colore obscuriore, 3 vnc. et vltra longus. *Lamel.* subnebulosae? An Pratellae species?

239. AGARICVS RVBIGINOSVS: pileo campanulato sulcato lamellisque ferrugineis, stipite longo subtenaci rubiginoso.

In muscosis reperitur.

Stip. cauus, vltra 3 vnc. longus, strictus nigrescente-fuscus. *Lamel.* subuentricosae adnexae. *Pil.* 4 lin. latus, rugulosus, tenuis, expallescens.

OBS. Nonne forte mera sequentis subspecies?

240. AGARICVS HYPNORVM: tenerrimus paruus totus ochraceo-ferrugineus, pileo campanulato sulcato, lamellis distantibus latiusculis, stipite mediocri. — *Schrank Fl. bav. 2. p. 605. Batsch El. fung. p. 117. f. 96. Schaeff. fung. t. 63.*

Post pluuias inter muscos, praesertim *Hypna*, satis frequens. Glaber, vnicolor. *Stip.* vnc. 1 longus. *Pil.* late campanulatus.

β. Agaricus *bryophilus:* pileo obtuse vmbonato lamellisque cinnamomeis, stipite longissimo fibrilloso pallescente.

In locis muscosis humidis. *Stip.* subtenax. *Lamel.* ventricosae. *Pil.* vltra dimidiam vnciam latus: vmbone laeui subcorneo.

γ. Agaricus *Sphagnorum*: pileo hemisphaerico papillato ochraceo-pallido, lamellis latis aquose pallidis, stipite longo subtenace fuluo.

In paludosis hercynicis frequens.

Pil. $\frac{1}{2}$ vnc. latus, obtusus, iuniorum pallidus, aquosus. *Lamel.* fere distant, integrae latiores sunt, demum fere incarnatae. *Stip.* sordide fuluus, 3 vnc. longus.

241. AGARICVS TENER: subsolitarius ochraceo-ferrugineus paruus, pileo membranaceo conico laeuiusculo, lamellis distantibus, stipite longiusculo. *Schaeff. fung. t.* 77. *Sowerb. fung. t.* 33.

Hab. aestate et autumno in salicetis, in graminosis non infrequens.

Stip. vix lin. 1 crassus, glaberrimus. *Lamel.* tenuissimae, adscendentes, cinnamomeae. *Pil.* exsiccatus pallescit, mollis, 3—4 lin. altus.

β? Agaricus *atro-rufus*, pil. subconico (aut conuexo fusco) sicco elastico, lamellis paucis trifidis (fusco-rubris), stipite praelongo gracili. *Bolt. funguss. p.* 51. *t.* 51. *f.* 1.

In pratis siccis et intermuscos.

242.

242. AGARICVS PILOSELLVS: tenellus subferrugineus, pileo campanulato conico subpiloso, lamellis latiusculis, stipite sublongo pubescente.

Hab. rarissime ad truncos putrescentes. Antecedenti similis. *Stip.* subfiliformis vnc. 1 longus. *Pileus* praesertim apice, qui obtusus est, pilis obsitus, 3 lin. altus, 2 lin. latus.

243. AGAR. MELINOIDES: gregarius ochraceo-helvolus expallescens, pileo carnoso membranaceo hemisphaerico planiusculo, lamellis subconfertis planis, stipite mediocri sursum subincrassato.

Agaricus melinoides. *Bull. herb. t.* 560. *f.* 1. huius quoque loci est, praesertim *figurae F et H.* (*Fig. C—E* forte Agaricum *Hypnorum* repraesentant.)

Autumno serotino in graminosis occurrit.

Stip. 2 vnc. longus, cylindricus. *Lamel.* latiusculae, triquetrae, serrulatae. *Pil.* $\frac{1}{2}$ vnc. latus, glaber, mollis.

244. AGARICVS TENACELLVS: gregarius subparuus, pileo vmbonato carnoso-membranaceo subumbrino aut fuligineo-pallido, lamellis planis niueis, stipite glaberrimo sub-fuluo tenace:

basi piloso; apice albido. *Obs. myc.* 1. *pag.* 50.

Autumno, nonnunquam mensi *Novembri* adhuc in faginetis, praesertim in pinetis inter muscos ad terram inuenitur.

Pil. 4 lin. et vltra latus, colore plus minusue obscuriore variat, elasticus, rugulosus, margine laeui. *Stip.* 2 — 3 vnc. longus, vix lin. 1 crassus, firmus. *Lamel.* colore eleganter niueae.

245. AGARICVS CONIGENVS: gregarius mediocris, pileo subcarnoso tenui subumbonato demum plano subdifformi fuligineo-liuido, lamellis confertis albidis, stipite subbreui basi radiculis albidis.

Sero autumno Strobilis *Pini Abietis* increscentem hanc speciem rarissime inueni.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. fere longus, fibrillulis intra squamulas Strobili adhaeret, subpuluerulentus. *Lamel.* congestae, angustae lin. 1. *Pil.* $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ vnc. latus, margine substriatus, demum applanatus, subdepressus et fere quadratus fit. Sapor acris.

246. AGARICVS ESCVLENTVS: stipitatus, pileo conuexo argillaceo (fuscescente), stipite gracili fistuloso ex albo sordide

sordide flauescente, lamellis albis. *v. Wulf. in Jacq. misc. 2. p. 103. t. 14. f. 4.* — *Schaeff. fung. t. 59.* Agaricus Clauus.

Hab. frequens in Austria, Bauaria et prope Berolinum.

"Corbes integros primo vere ad *Aprilis* exitum adferre solent in forum venales sub nomine *Nagelschwammen.*"

"*Stipes* vtplurimum longitudine pollicaris, teres, aequalis. *Pil.* carne vix vlla eaque alba, demum planiusculus, substriatus. *Lamel.* latiusculae, laxae. Sapor amaricans" *Wulfen.*

β. Agaricus *dubius:* pileo membranaceo striato subhemisphaerico liuescente subumbonato, lamellis latis planiusculis sordide albis, stipite glabro pileo concolore.

Autumno in regionibus montosis in pinetis eum in Subhercynia inueni. Sapor vix vllus adfuit. Magnitudine et habitu ceterum cum Ag. *esculento* conuenit.

247. AGARICVS RACEMOSVS: pileo membranaceo papillato griseo, lamellis albis, stipite racemoso. *Disp. meth. fung. p. 15. t. 3. f. 8.*

Singularem hanc speciem increscentem obseruaui *Sclerotio lacunoso.* Race-

mum *Ribis* baccis orbatum exacte aemulatur. *Rami* stipitis laterales simplices, capitulis hyalinis euanescentibus terminati. *Pileus* terminalis, subtomentosus quasi, 2 lin. latus.

248. AGARICVS HVDSONI: gregarius, pileo conuexo albido stipiteque pilosis: pilis sparsis strictis rubris. †

Agaricus *pilosus*, stipitatus, pileo conuexo albo piloso: pilis rubris, stipite longo. *Huds. Fl. angl. Ed.* 2. *p.* 622. *Sowerb. fung. t.* 164.

In Anglia super folia *Ilicis* crescit singularis haec species, cuius *Stipes*, secundum *Hudson*, rubescit, et *Lamellae* albidae sunt, ac pileus pilis rigidulis obsitus est.

249. AGARICVS STYLOBATES: pileo membranaceo conuexo albido-cinerascente, lamellis distinctis plano-adscendentibus, stipite basi membranulae orbiculari imposito.

Rarissime ad folia occurrit.

Basis stipitis membranae orbicularis similis, lin. 1 lata subconuexa, striata, margine subpilosa. *Stip.* vnc. 1 et vltra longus, glaber, albus. *Lamel.* obouatae. *Pil.* 3 lin. latus.

OBS.

OBS. Nostro affinis, saltem ideam quamdam baseos stipitis offert Agaricus *nanus* BULL. *herb. t.* 563. *f. S. T. R.*

250 AGARICVS ELEGANS: maiusculus, pileo membranaceo striato vmbonato livescente-flauo, lamellis dilute croceis, latere purpureo-caesiis, stipite longiusculo pallescente liuido.

Pulchella haec species in pinetis montosis rarius reperitur.

Stip. 1—2 vnc. longus, lin. 1 fere crassus. *Lamel.* crassiusculae, margine flauo-cinnamomeae, adscendunt. *Pil.* campanulatus, repandus, obtusus, margine flauidus, disco liuidus, $\frac{1}{2}$ vnc. latus.

251. AGARICVS ADONIS: gregarius, pileo laeui campanulato albido roseo aut viridi vario, lamellis subuncinatis adnexis albis. *Bull. Herb. t.* 560. *f.* 2.

Hab. in sylvaticis: varietas *viridis. Bull. Herb. l. c. f.* 5. mihi rarius in *Hercynia* quoque obuia fit. *Stip.* 2 vnc. etc. longus, glaber. *Pileus* 3—4 lin. latus obtusus.

252. AGAR. VARIEGATVS: gregarius maiusculus, pileo subcarnoso campanulato laeui aut papillato lituris rufescen-

tibus variegato, lamellis vncinato-decurrentibus, stipiteque albis. †

Agaricus tentatulé. *Bull. herb. t.* 560. *fig.* 3.

In graminosis ad terram in *Gallia* obseruatus.

Stip. 2—3 vnc. longus, vix lin. 1 crassus. *Lamel.* 1—2 lin. latae. *Pil.* 4—6 lin. latus: sursum striis rubellis, margine albicans. (*Q. ic.*)

253. AGARICVS CLAVVS: gregarius minutus, pileo subcarnoso papillato aurantio aut rubescente, lamellis latiusculis stipiteque solido? tenui albis. — *Bolt. funguss. p.* 39. *t.* 39. *f. B.* — *Bull. herb. t.* 569. cum diuersis quoad colorem varietatibus.

Hab. ad terram aut ad truncos et ramulos aridos, rarius, Autumno.

Stip. $\frac{3}{4}$ vnc. longus, glaber, filiformis. *Lamel.* adscendunt, alternatim maiores. *Pil.* lin. 1 latus, medio praesertim croceo-aurantius.

OBS. Agaricus *Clauus*, stipitatus, pileo luteo conuexo striato, lamellis stipiteque albis *Linn. Sp. pl. p.* 1644. hanc ad speciem aut ad Agaricum *esculentum Wulf.* pertinet.

254.

254. AGARICVS STROBILINVS: gregarius subfascicularis ruber, pileo campanulato subcarnoso laeui?, stipite solido basi caudato hirsuto. †

Agaricus coccineus *Sowerb. engl. fung. t.* 197.

Hab. ad ramulos praesertim vero in strobilis *Pini syluestris.*

Stip. 2 vnc. et vltra longus, lin. 1 crassus. *Lam.* distinctae, totae adnexae. *Pil.* 3—4 lin. latus, vmbonatus. (*Q. ic.*)

255. AGARICVS ROSEVS: gregarius parvus roseus, pileo campanulato papillato, stipite filiformi pallescente. — *Disp. meth. fung. p.* 24.

Agaricus fistulosus *Bull. herb. t.* 518. *prope Litt. P.*

Frequens quoque in pinetis nascitur. *Lamel.* arcuatae, dilutiores. *Pileus* 2 lin. latus.

256. AGARICVS INTEGRELLVS: minutus fascicularis candidus, pileo membranaceo hemisphaerico, lamellis decurrentibus subdistantibus: plurimis integris, stipite deorsum pubescente. *Ic. et descr. fung. p.* 54. *t.* 13. *f.* 5.

In vmbrosis rarissime occurrit.

Stip. vnc. 1 et vltra longus, cauus. *Lamel.* angustae, arcuatae, paucae dimidiatae. *Pil.* 1—2 lin. latus, primo conuexus, dein planiusculus.

257. AGARICVS LACTEVS: totus albus, pileo campanulato obtuso striato, lamellis distinctis adscendentibus, stipite longiusculo basi hirsuto.

Agaricus Trichopus *Scop. carn.* 2. *p.* 432?

Hinc inde in pinetis crescit.

β. Agaricus *pithyus:* totus albus minutus, pileo campanulato obtuso striato papillato, stipite tenui basi pilis densis foliis pini adnatus.

Pil. 2—3 lin. latus, iuniorum praesertim papillatus. *Lam.* stipiti subadnexae.

258. AGARICVS VVLGARIS: gregarius confertus paruus, pileo papillato demum subumbilicato subuiscoso-cinereo, lamellis albidis vncinatis, stipite viscoso crassiusculo. *Disp. fung. p.* 24.

Autumno pluuioso in pinetis vulgaris ad terram. *Stip.* foliis pini arcte adhaeret pilis, cinereus. *Pil.* 2—3 lin. latus, tener, fragilis.

259. AGARICVS CORTICOLA: minutus sparsus fuscescens, pileo hemisphaerico subpli-

subplicato, lamellis vncinato-adnexis albidis, stipite breuiusculo incuruo.

Agaricus corticalis *Bull. herb. t.* 519. *f.* 1. *a. b. huc pertinet.*

Agaricus *pusillus*, stipitatus paruus, pileo campanulato fuscescente striato, stipite breui incuruo *Hoffm. Nomencl. fung. p.* 200. *t.* 3-4. non obstat, sed lamellae *liberae* depictae sunt.

Crescit in caudice inque rimis corticis Quercuum aut Salicum adhuc viuarum, aut ad muscos arboreos per totum hyemem satis frequens reperiundus. Recens pallescit, exsiccatus crispus et fuscus. *Pil.* 1½ lin. latus. *Stip.* 3—5 lin. longus, tenuis, adscendens.

SECTIO QVINTA. COPRINVS: *Pileus* membranaceus fugax, aut subcarnosus, demum lacerus. *Lamellae* deinde nigrescente-liquescentes. *Stipes* (albidus), annulatus aut nudus. —

* *Membranacei, fere toti deliquescentes, lamellis tenuissimis.*

260. AGAR. COPR. COMATVS: gregarius, pileo conico squamoso albido: squamis flauescentibus, lamellis congestis primo albido-purpurascentibus, stipite longissimo: annulo mobili. *Disp. fung. p.* 62. *Fl. dan. t.* 834. *Schmidel Ic. t.* 10.

Agari-

Agaricus cylindricus. *Sowerby fung. t.* 189.

Agaricus porcellaneus. *Schaeff. fung. t.* 46 *et* 47.

Hab. autumno equidem non in fimetis, sed in graminosis, ad sepes, passim et in hortis. Plerumque sub nomine *Agaricus fimetarius* notus.

Pil. primo cylindricus, sublaeuis, albidus, dein squamosus, campanulatus, pallescit, tandem margine incisus et deliquescit. *Lamel.* albae ante deliquescendum purpurascunt. *Annulus* mobilis.

β? Ag. *ouatus:* pileo squamoso ouato, dein campanulato subcinereo, lamellis primo vmbrinis, stipite radicato: annulo mobili. — *Schaeff. fung. t.* 7.

In locis ruderatis, arenosis, humidis.

Color vnicolor cinerascens. *Pileus* vbique squamis maiusculis imbricatus, primo ouatus. *Schaeff.*

261. AG. COPR. PLICATVS: cespitosus, pileo campanulato plicato fuscescente-cinereo, apice squamuloso, margine demum reuoluto, lamellis confertis latis, primo purpurascente-fuscis pruinatis. *Dsp. p.* 62. *Commentarius p.* 27. *Lightfoot scot.* 2. *p.* 1023. *Curt. Lond. t.* 101.

Agari-

Agaricus fimetarius *Sowerby t.* 138.

Hab. in pagis, ad saepes, et pratis.

Stip. transuerse secatus, intus zonatus apparet, quales circulos etiam pilei substantia monstrat. *Pileus* apice squamis fuscescentibus adpressis gaudet, ad marginem demum liquescit et reuoluitur. *Lamel.* primo rubro-fuscae, dein nigrae, albido-puluerulentae, inter se subcohaerent.

262. AG. COPR. PICACEVS: pileo campanulato tenuissimo albido, in squamas latas sparsas demum rupto, lamellis denudatis confertis vmbrinis, stipite longissimo bulboso nudo. †

Agaricus picaceus. *Bull. herb. t.* 206. *Sowerby fung. t.* 170.

In ruderatis, in locis plantis putridis refertis, in *Anglia* et *Gallia.*

Stip. spithamam longus, cauus, glaber, nudus, 3—4 lin. crassus. *Lamel.* $\frac{1}{2}$ vnc. latae. *Pil.* ita tenuis, vt mox dehiscat lamellasque nudet.

263. AG. COPR. OBLECTVS: pileo albido tomentoso euanescente, lamellis denudatis primo rubris, stipite basi annulato. †

Agari-

Agaricus *oblectus*, stipitatus, pileo ab initio albo tomentoso, dein striato puluere rubro obducto lacerato, lamellis integris numerosis atris, stipitibus fistulosis albis: velo albo permanente. *Bolt. fung. p.* 142. *t.* 142.

Hab. in fimetis, in *Anglia.*

Annul. fere basi stipitis adhaeret. *Lamel.* puluere rubro primo obtectae, dein pro more nigrescunt, et cum pileo fisso inuoluuntur. *Bolt.*

264. AG. COPR. MACRORHIZVS: pileo campanulato griseo, stipite breuiusculo, radice longissima fusiformi. *Mich. N. G. pl. p.* 189. *t.* 183. *f.* 2.

Sero autumno, super gallinarum fimo enatum vidit *Michelius.*

Propter rádicem, vltra 6 vnc. longum, ab omnibus sese distinguit speciebus. *Stip.* pro ratione breuis, $2\frac{1}{2}$ longus, 3 lin. crassus. *Pil.* in iuuentute squamosus. (*Q. ic.*)

265. AG. COPR. CINEREVS: pileo conico sulcato subtomentoso cinereo: apice laeui liuido, margine demum lacerato inflexo, lamellis linearibus punctatis subflexuosis, stipite longo squamuloso. — *Schaeff.*

Schaeff. fung. t. 100. *Fl. dan. t.* 1198. *Michel. t.* 80. *f.* 5.

Hab. in hortis, passim et in syluis.

Stip. 5—7 vnc. longus, 3 lin. crassus, squamuloso-tomentosus. *Lamel.* ad marginem pilei dein flexuosae, lin. 1 fere latae.

β. Agaricus *tomentosus*, pileo (oblongo) ab initio pyramidali, postea campaniformi lacerato, lamellis numerosis angustis pallidis, margine atris, stipite (breui) cylindrico tomentoso. *Bolt. fung. p.* 156. *t.* 156. *Bull. herb. t.* 138.

γ? Agaricus *pullatus*, stipitatus, pileo campanulato plicato atro, stipite longo ventricoso albido. *Bolt. fung. p.* 20. *t.* 20.

In fimetis et pascuis; citissime deliquescit. *B.*

266. AG. COPR. STRICTVS: pileo campanulato fisso stricto (non reuoluto), lamellis confertis nigris, stipite longissimo fibrilloso albo.

Hab. ad truncos passim.

Stip. spithamam fere longus, 3 lin. crassus, subincuruus, cylindricus. *Pil.* 2 vnc. altus, subfarinaceus, marginem versus

versus cinerascens, disco subrufescens, obtusus.

267. AG. COPR. NIVEVS: pileo campanulato squamuloso-farinaceo stipiteque tomentoso niueis, lamellis integris adnexis.

Hab. in fimeto equino in syluaticis humidis.

Pil. 1 vnc. magnus. *Stip.* 3 vnc. altus, 2 lin. crassus, attenuatus.

268. AG. COPR. FERRVGINEVS: cespitosus, pileo campanulato sulcato ferrugineo, lamellis nitentibus primo roseis, dein cinereis, tandem nigrescentibus. *Disp. meth. fung. p.* 62.

Agaricus lignorum. *Schaeff. fung. t.* 66.

Agaricus micaceus. *Bull. herb. t.* 565.

Hab. non infrequens autumno in sylvis ad truncos.

Stip. sublongus, 4 vnc. longus, albus. *Lamel.* ad latera et in margine glandulis micantibus obtectae. *Pil.* demum partitus, etiam subfarinaceo-micans.

β. C. *hortensis:* gregarius aut cespitosus, pileo subplicato flexuoso ochraceo, lamellis angustis primo subcaesiis dein nigrescentibus, stipite glabro mediocri crassiusculo.

Agari-

Agaricus truncorum. *Schaeff. fung. tab.* 4 ?

Crescit in hortis ad terram et ad ligna putrescentia, aestate post pluuias.

Pileus campanulatus, striato-sulcatus, margine flocculis farinaceis obtectus, demum incisus. *Lamel.* plures integrae, lineares, vna parte nigrae, altera parte pileo concolores. *Stip.* 2 — 3 lin. crassus, fistulosus.

γ? Agar. *extinctorius:* pileo campanulato, margine inaequali, sursum squamuloso pallido: apice fuscescente, margine demum lacero inciso, stipite longiusculo subradicato.

Agaricus extinctorius. *Bull. herb. t.* 437. *f.* 1.

Stip. 4 vnc. et vltra longus, 2 lin. crassus. *Pil.* subplicatus, demum ad apicem vsque multifidus. (*Q. ic.*)

269. AG. COPR. LACVNOSVS: solitarius aut subcespitosus, pileo campanulato obtuso expallescente ruguloso, lamellis subadscendentibus latiusculis purpurascente-cinereis, stipite mediocri cylindrico, deorsum squamuloso.

Rarius ad truncos crescit.

Stip. 2 — 3 vnc. longus, lin. 1 et vltra crassus. *Pil.* ½ vnc. latus et altus, superficie quasi rimoso-lacunosus, substantia subfirma.

270. AG. COPR. GOSSYPINVS: cespitosus, pileo lato subplicato campanulato ochraceo, lamellis distinctis liberis, stipite cauo villoso deorsum incrassato. †

Agaricus gossypinus. *Bull. herb. t.* 426. *f.* 2.

Ad terram veris fine in *Gallia.*

Ab initio tomento inuolutus est et albicans, dein glaber et pallescente-rufus fit. *Lamel.* 4 lineas latae. *Stip.* fere totus villosus remanet. *Pil.* 3 vncias fere latus. (*Q. ic.*)

271. AG. COPR. MACROPVS: pileo hemisphaerico molli albido-pallescente, lamellis griseis, margine albidioribus, stipite longo, annulo fugaci.

Ad terram solitarie crescit.

Stip. cauus, 3 — 4 vnc. longus, pileo concolor, lin. 1 fere crassus. *Lam.* primo incarnato-griseae, nigropunctatae, adnatae, horizontales. *Pil.* conuexo-planus, disco glaberrimus.

272. AG. COPR. VITELLINVS: fragilis, pileo viscido dilute vitellino, lamellis distin-

distinctis argillaceis, stipite fistuloso farinaceo puluerulento nudo.

Hab. vere in fimeto equino gregarie.

Stip. 2½ vnc. longus, 2 lin. crassus. *Lamel.* flaccidae, ad latera subplicatae, adnexae, adscendunt. *Pil.* campanulatus, obtusus, apice laete vitellinus, striatus.

273. AG. COPR. DISSEMINATVS: congestus paruus fugax, pileo semiouali striato-plicato, primum subochraceo, dein griseo, lamellis distinctis semiadnexis albido-fuscescentibus, stipite vtplurimum incuruo. *Commentarius p.* 85. (*Schaeff. fung. t.* 308. aetate iuniore.)

β? Ag. *digitaliformis:* maior, pileo campanulato, lamellis *liberis*, stipite stricto longiusculo. *Bull. herb. t.* 525. *f.* 1. (Color ceterum non recedit.)

Agaricus striatus *Sowerb. fung. t.* 166. (paulo modo maior est, quam noster fungus.)

Frequens aestate et autumno ad truncos, praesertim in *Salicibus cauis* occurrit, super quos quasi disseminatus est.

Stip. vnc. 1 longus, vix lin. crassus. *Lamel.* latiusculae, aquosae, demum nigrescunt. *Pil.* digitaliformis, 3 lin. altus et totidem fere latus.

274. AG. COPR. DOMESTICVS: pileo campanulato obtuso vndulato sulcato fuligineo: squamulis furfuraceis, lamellis confertis linearibus primo caesio-rubris, dein brunneis nigricantibus.

Hab. in domiciliis ad muros humidos.

Stip. 3 vnc. longus, 3—4 lin. crassus, subulatus. *Pil.* 1—2 vnc. latus, ad apicem sulcatus: disco laeuis. *Lamel.* apici stipitis adnexae.

OBS. Huius loci: Agaricus *domesticus*, stipitatus, pileo conico subfusco lacerato-squamoso, lamellis integris griseo-pallidis, stipite fistuloso-albido. *Bolt. funguss. p.* 26. *t.* 26.

275. AG. COPR. PVLCHER: tener, fugax, pileo vmbilicato planiusculo plicato: plicis latiusculis caesiis, lamellis liberis distantibus, stipite elongato albido-rufescente. — *Disp. meth. fung. p.* 63.

Agaricus semistriatus. *Fl. dan. t.* 1134.

Agaricus plicatus. *Curt. Fl. lond. ic. Withering. arrang.* 4. *p.* 297.

Hab. in hortis, pratis, riuulis exsiccatis.

Stip. basi subtuberosus, subelasticus. *Lamel.* a stipite remotae ("limited by a *fleshy*

fleshy circle in the centre" Withering) nigrescente-cinereae. *Pil.* $\frac{3}{4}$ vnc. latus, mollissimus, sulcato-plicatus: striis furcatis, apice glaber, rufo-ochraceus.

β. Copr. *subsimilis:* pileo membranaceo, planiusculo cinereo: apice squamoso-rimoso nigricante, lamellis angustis flexuosis, stipite albo puluerulento.

Hab. in hortis stercoratis.

OBS. Antecedente paullulum minor. *Lamellae*, vti in praecedente, stipiti annulatim fere adnexae. *Pilei* sulcae subtomentosae, dichotomae.

276. AG. COPR. NARCOTICVS: pileo conuexo cinereo, plicis densis bifidis distinctis plicato, vertice integro; stipite subulato; lamellis rarioribus integris et dimidiatis alternis. *Batsch El. fung. Cont.* 1. *p.* 79. *t.* 16. *f.* 77.

In via graminosa inuentus; odorem spargebat valde narcoticum, qui observatorem vehementi afficiebat capitis dolore.

Pil. initio oblongus, dense striatus et squamulis recuruatis villosus, demum explanatus absque villis, $\frac{1}{2}$ vnc. latus. *Lam.* in iuniori cinerascentes, latiusculae. *Batsch.*

277. AG. COPR. PAPILLATVS: pileo griseo furfuraceo, campanulato lacero, margine striato, vertice papilligero, stipite lineari, laminis integris crassioribus, et reliquis vix breuioribus teneris, vtrisque alternis. *Batsch l. c. p.* 81. *f.* 78.

In terra nuda orbitarum viae vectoriae repertus.

Stip. apice furfure atro inquinatus, linearis (1½ vnc. longus). *Pil.* primo oblongus, floccoso-furfurosus, disco papillulis oblongis concoloribus obsitus, (3 lin. fere latus). *Lamel.* atrae, margine albido. *B.*

278. AG. COPR. ELLIPTICVS: pileo plano elliptico dilute caesio s. albidocinereo, lamellis planiusculis subconfertis, primo subpurpurascentibus, demum cinnamomeis, stipite breui nitido.

Rarissime ad truncos.

Stip. vnc. 1 longus. *Lamel.* lin. 1 latae, subadnexae, tenuissimae. *Pil.* tenerrimus, striatus. Ad *Pratellas* amandandus?

279. AG. COPR. EPHEMERVS: gregarius minor, pileo campanulato demum partito striato glabro subcinereo: disco rufescente, stipite longo glabro.

Agari-

Agaricus ephemerus. *Bull. herb. t.* 542. *f.* 1. *d.*

Hab. in stercorariis.

Stip. 4—5 vnc. longus, subcylindricus, $\frac{3}{4}$ lin. crassus. *Pil.* margine demum subinuolutus, $\frac{1}{2}$ vnc. latus.

280. AG. COPR. RADIATVS: minutissimus griseus fugax, pileo demum planiusculo radiato-fisso: disco ochraceo, lamellis distantibus, stipite filiformi. — *Bolt. funguss. p.* 39. *t.* 39. *f. C.*

Agaricus ephemerus. *Bull. herb. t.* 542. *f.* 1. *e. f. g. h.* — *et f.* 2. Ag. stercorarius.

Crescit autumno in stercore equino in graminosis syluaticis. Fungus valde tener est, halitu delendus. *Pil.* initio totus ochraceus et subtomentosus, vix lin. 1 latus.

** *Subcarnosi, lamellis demum nigro-fuliginosis, maculato-nebulosis.*

OBS. Transitum ad sequentem familiam efficit.

281. AGARICVS SEMIGLOBATVS: pileo carnoso hemisphaeriso subuiscoso flavescente, lamellis latissimis horizontalibus nigrescente-nebulosis, stipite longo annulato.

Agaricus semiglobatus *Batsch. El. fung. p.* 141. *f.* 110. *Sowerb. fung. t.* 248. — *Bull. herb. t.* 566. *f.* 4?

Agaricus glutinosus *Curt. Fl. lond. t.* 69.

Hab. in fimo, in pratis syluaticis.

Stip. nonnunquam punctis atris adspersus. *Lamel.* totam pilei cauitatem explent, stipiti adnexae. *Pil.* $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ vnc. latus, semiglobatus. *Annul.* fugax.

282. AGARICVS SEMIOVATVS: pileo campanulato viscoso subflauescente, lamellis adscendentibus cinereo - nigrescentibus nebulosis, stipite longo, annulo paruo. — *Withering. arrang. 3. p.* 296. *Sowerb. fung. tab.* 131.

Agaricus fimiputris. *Bull. herb. t.* 66.

In fimo vaccino gregarie. (In *Hercynia*).

Stip. 3 — 4 vnc. longus, pileo concolor, basi fuligineus. *Pil.* semiouatus, primo glutinosus, exsiccatus fulget, sublacunosus. *Lamel.* non planae sunt.

283. AGARICVS DEPILATVS: stipite solido velato (annulato) squamoso - squarroso, pileo fastigiato laeui (glabro) livido - fuscescente, lamellis nigris. *Vahl. in Fl. dan. t.* 1191. Ag. squarrosus.

In

In truncis betulinis *Finmarkiae.*

Stip. 5 vnc. altus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus. *Lamel.* plano-adnexae, atrae. *Pil.* latitudine palmari, vmbonatus, cinnamomeus, squamis destitutus. (*Q. ic.*) — Sequenti affinis.

284. AGARICVS SQVAMOSVS: subcespitosus, pileo carnoso vmbonato ochraceo, margine sparsim squamoso, lamellis latis nigrescente-nebulosis, stipite longo squamoso annulato.

β. Ag. *distans:* annulo infra medium stipitis adnexo. *Disp. meth. fung. p.* 23.

γ. Agaricus nitens. *Vahl. l. c. t.* 1064.

Ad truncos passim. β. in vliginosis intra folia decidua. γ. in fimeto vaccino secundum *Vahl.*

Stip. deorsum ferrugineus. *Pil.* subviscosus, margine fimbriatus. *Lamel.* $\frac{1}{2}$ vnc. latae.

285. AGARICVS VELVTINVS: cespitosus fragilis, pileo hemisphaerico vmbonato piloso-squamoso ferrugineo, lamellis confertis fusco-nebulosis: margine albido, stipite fibrilloso cortinato.

Agaricus lacrymabundus. *Sowerby fung. tab.* 41?

β. Agaricus macrourus. *Abbildung d. Schwämme, H. 3. ic.*

Autumno satis frequens ad truncos, aut passim in graminosis.

Totus fragilis subpulcher. *Lamel.* e longinquo purpurascunt, dentatim decurrunt, margine flocculosae. *Stip.* pileo concolor, sed dilutior.

286. AGARICVS PAPILIONACEVS: pileo subcarnoso campanulato fuligineo (subnigrescente) lamellis totis adnexis cinereo-nigroque variis: margine albidis, stipite apice sulcato atro-puluerulento. *Ic. et descr. fung. 2. p. 40.* Ag. varius.

Agaricus papilionaceus *Bull. herb. t. 561. f. 2.* huius loci.

Agaricus acuminatus. *Schaeff. t. 202?*

Hab. satis frequens in pascuis, et ayluaticis graminosis.

Stip. 3 vnc. longus, ex liuido rufescens. *Lamel.* 2—3 lin. latae, primo griseae, subdecurrunt. *Pil.* glaber, aut obsolete squamulosus.

β. Ag. *equinus:* minor, pileo subcarnoso campanulato pallescente-vmbrino, lamellis planis rectis cinereo nigroque variegatis, stipite puluerulento-squamoso. *Abbild. d. Schwäm. H. 3. ic.*

In

In fimeto equino. An tantummodo statum huius fungi iuniorem exhibet?

OBS. Vt subspecies aut varietates huc etiam referri possunt Agaricus carbonarius *Batsch El. fung. t.* 2. *f.* 6. et Ag. carneus *Eiusd. t.* 18. *f.* 97.

287. AGARICVS CINCTVLVS: stipit. pileo conuexo fuluo: cincto obscuriore picto, lamellis trifidis latis nigris, stipite longo fistuloso fusco. *Bolt. fung. p.* 152. *t.* 152.

In fimeto, in pratis post pluuias circa *Hallifax* repertus.

Antecedente, cui cognatus, paullo maior. *Cingulus* s. *zona*, versus marginem pilei colore multo obscuriore, per ipsam pilei substantiam penetrat.

288. AGARICVS FOENISICII: gregarius fragilis, pileo campanulato fuscescente-fuligineo, lamellis subuentricosis nebulosis subumbrinis, stipite subincrassato glabro nudo. *Ic. et descr. fung. p.* 42. *t.* 11. *f.* 1.

In pratis post foenisicium; passim etiam in fimo vaccino occurrit. Ag. *nr.* 286. vna parte minor, et multo tenerior est; etiam stipite glaberrimo distinguitur.

289.

289. AGARICVS COPROPHILVS: pileo subcarnoso late vmbonato rufescente-fuligineo, lamellis latis ventricosis arcuato-adnexis liuidis aut giluis, stipite hirsuto cinerascente. *Bull. herb. t.* 566. *fig.* 3. †

Hab. in fimetis, in *Gallia.*

Stip. 2—3 vnc. longus, $1\frac{1}{2}$ lin. crassus, sensim demum glaber?, cauus. *Lamel.* vltra $\frac{1}{2}$ vnc. latae. *Pil.* in iuuenibus ouatus, etiam lanuginosus, margine (velo?) fimbriatus. (*Q. ic.*)

290. AGARICVS BVLLACEVS: gregarius paruulus, pileo hemisphaerico, margine striato obscure rufo, lamellis latissimis cinnamomeis planis, stipite subbreui lanuginoso, pallescente-albo. — *Bull. l. c. t.* 565. *f.* 2.

In fimeto quoque occurrit.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. altus, cauus, basi subincuruus. *Lamel.* $\frac{1}{2}$ vnc. latae, non nebulosae videntur.

291. AGARICVS FIMICOLA: gregarius, pileo subcarnoso hemisphaerico rufescente-alutaceo, lamellis latiusculis fuscis, stipite fistuloso nitido pileo concolore. †

Prov.

Prov. in pascuis et in stercore vaccino.

Stip. 2—3 vnc. longus, lin. 1 fere crassus; apice subincrassatus, puluerulentus. *Lamel.* adnatae, 2 lin. fere latae.

292. AGARICVS ERICAEVS: solitarius pileo subcarnoso hemisphaerico obsolete papillato fuluo-ferrugineo, lamellis latiusculis nebulosis nigris, stipite nudo subtenaci elongato.

Agaricus helvolus *Schaeff. fung. t.* 210?

Nascitur in ericetis, (prope *Hannoveram* satis frequens.)

OBS. Lamellis nigris ad pilei colorem fuluum nitidum mox distinguitur. *Lamel.* margine subalbicantes. *Pil.* vnc. 1—1½ latus est.

293. AGARICVS DICHROVS: pileo subcarnoso hemisphaerico subuiscoso spadiceo nitido, lamellis distantibus cinereis nigro-punctatis, stipite longo nudo.

Occurrit passim in pratis montosis, regionibus arenosis.

Stip. ad 4 vnc. longus, subfuluus, demum flexuosus. *Pil.* dein subplanus. *Lamel.* subuentricosae, adnatae. — Antecedenti forte nimis affinis.

294.

294. AGARICVS VARIVS: paruulus, pileo campanulato nitido pallido et liuido vario, lamellis variegatis adscendentibus, stipite tenui rufescenti subtenaci.

Agaricus *varius*, stipitatus, pileo conico obtuso: colore vario cinererio griseo siue nigro, lamellis trifidis, stipite filiformi. *Bolt. funguss. p.* 66. *t.* 66.

Crescit passim in *Salicetis*, inter gramina.

Stip. 2 vnc. et vltra longus, lin. 1 crassus. *Pil.* 3 lin. latus, colore et magnitudine varius.

295. AGARICVS VDVS: gregarius terrestris, pileo subbreui ruguloso, primo subochraceo, expallescente, lamellis ex albido subpurpurascentibus demum nigris, stipite longissimo basi villoso.

Autumno inter gramina in syluaticis locis humidis.

Substantia aquosa. *Stip.* 4—6 vnc. longus. *Pil.* $\frac{1}{2}$ vnc. fere latus, obtusus. *Lamel.* subuentricosae.

296. AGARICVS BOLTONII: stipitatus (tener), pileo hemisphaerico centro saepe fastigiato (vmbonato) pallide flauo, stipite basi crassiusculo, velo fugaci. *Bolt. funguss.*

funguss. p. 149. *t.* 149. *Sowerb. fung. p.* 96. Agaricus flauidus. (exclus. synonym.)

In fimeto vaccino et in pratis Anglicis crescit.

Stip. deorsum incrassatus, cauus, elongatus, fissilis. *Cortina* in iunioribus tantum visibilis. *Lamel.* primo albidae, dein flauae, tandem fuscae. *Pil.* subuiscosus, striatus, $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, demum diffluit. *B.*

OBS. A sequente vix quoad speciem distingui potest, nisi magnitudo et cortina, in sequente a me nondum observata, obstat.

Agaricus *flauidus* Schaeff. longe alia et carnosa species est; (vid. supra) hinc nomen in honorem primi inuentoris mutandum erat.

297. AGARICVS TITVBANS: nitidus fragilis (minor), pileo campanulato striato viscoso pallescente: disco flauo, lamellis distinctis incarnatis, stipite lutescente. — *Bull. herb. t.* 425. *f.* 1. *Sowerb. l. c. t.* 128.

His in locis rarissime in fimo equino inueni, in syluaticis, elegantem hanc speciem, cui *Stipes* cylindricus tenuis, 3 vnc. longus, et *Pileus* vnc. 1 latus est. Substantia tenerrima.

298.

298. AG. COPR.? CEPAESTIPES: cespitosus, pileo campanulato striato, lamellis liberis, stipite ventricoso basi solido. — *Sowerb. fung. t.* 2. (cum duabus varietatibus.)

α. cretaceus: totus albus.

Agaricus cretaceus *Bull. herb. t.* 374.

β. luteus: totus luteus.

Agaricus luteus *With. Arrang.* 3. *p.* 344.

Agaricus *luteus:* gregarius totus luteus, stipite subbulboso annulato, pileo obtuso conico piloso-squamoso, velo araneoso, substantia sicca. *Bolt. funguss. p.* 50. *t.* 50?

In fimetis crescit.

Secundum figuras *Sowerbei* distinctissima species! *Annulus* manifestus, infundibuliformis? *Pil.* tenuis, fragilis, obsolete squamosus videtur, an diffluit? Secundum *Boltonii* descriptionem, si eius fungus idem sit, potius *Amanitae* species est.

299. AGARICVS CILIARIS: (magnus) stip., pileo conico primum tecto puluere niueo postea glutinoso, margine ciliato, lamellis trifidis nigris, stipite bulboso (cortinato). *Bolt. fung. p.* 53. *t.* 53.

Prov.

Prov. frequentius in recenti fimeto, sed et passim in pascuis reperitur prope *Hallifax.*

Pil. colore substramineus, ad tactum mollis, eius margo vltra lamellas prominet et nigro-ciliatus est. *Lamel.* oblanceolatae. *Stip.* subdurus, basi farctus, ceterum fistulosus, nonnunquam pulvere griseo obtectus. *Bolton.*

OBS. An satis distinctus ab Ag. *semiouato*?

300. AGARICVS EXTINCTORIVS: pileo campaniformi albido lacero, lamellis niveis (fuscescentibus), stipite subbulboso subulato nudo. *Bolt. l. c. p.* 24. *t.* 24. *et* LINNAEI?

In arenosis prouenit. Nunc solitarius, nunc cespitosus. *Radiculae* fuscae. *Stip.* 5 vnc. longus, $\frac{1}{2}$ crassus, cylindricus. *Lamel.* primo niueae, demum in succum fuscum soluuntur. *B.*

SECTIO SEXTA. PRATELLA: *pileo* carnoso aut submembranaceo laeui, persistente; *lamellis* subnebulosis, demum atroinquinantibus aut vnicoloribus subaquosis, puluere seminali demum obscurioribus; *stipite* annulato aut nudo.

(An Agaricus *haematospermus*, *viscidus* et *Gomphus* huc melius referendi?)

* *Pileo carnoso, stipite annulato.*

301. AGARICVS EDVLIS: gregarius magnus, pileo candido laeui aut obsolete squamoso, lamellis rubris, stipite longo bulboso: annulo manifesto. *Commentarius p.* 123. *Bull. herb. t.* 514.

Agaricus aruensis. *Schaeff. fung. t.* 310-311.

Fungus totus albus edulis *Vaill. bot. paris p.* 75. *nr.* 8. Fungus esculentus magnus albus etc. *Mich. N. g. pl. p.* 174. *nr.* 1.

Hab. in pinetis, aut in pratis montosis, vbi iam e longinquo colore albo distinguitur. *Stipes* laeuis, pariter albus.

302. AGARICVS CAMPESTRIS: pileo carnoso planiusculo rufo-squamoso, lamellis rubescente-fuscis, stipite breui: annulo incompleto. *Commentarius p.* 13. *Schaeff. fung. t.* 35.

Agaricus campestris. *Linn. Schaeff. fung. t.* 33. *Bull. herb. t.* 134. *et t.* 514?

Satis frequens in pratis et pascuis colliculosis, rarius in syluis. *Stip.* deorsum tenuis, pro ratione breuis, vix vnc. 1 longus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus, albidus, subtomentosus.

β. A. *vaporarius*: maior, pileo conuexo piloso-squamoso rufescente-vmbrino,

brino, lamellis fuscis, stipite tuberoso squamuloso.

In vaporariis, vbi saepe cibi causa colitur. *Pil.* nonnunquam spithamam latus. *Annulus* tumidulus.

303. AGARICVS ECHINATVS: pileo convexo squamoso echinato fuliginoso, margine membrana lacera cincto, lamellis miniatis, stipite recto squamoso purpureo. *Roth. catal.* 2. *t.* 9. *f.* 1. *Gunner Fl. norweg.* 2. *p.* 125. *t.* 7. *f.* 6.

In vaporariis?

Stip. annulatus? $1\frac{1}{2}$—2 vnc. longus, basi nigricans: squamis fuliginosis. *Pil.* subcarnosus, puluere cinereo-fusco et squamis erectis obsitus. *Lamel.* confertae, basi lata stipiti adnexae. *Roth.*

304. AGARICVS AERVGINOSVS: pileo carnoso glutinoso aeruginoso: exsiccatione flauescente, lamellis planis adnexis purpurascentibus fusco-variegatis, stipite squamoso: annulo fugaci. — *Curt. Fl. lond. t.* 309. *Commentar. p.* 1. *Schaeff. fung. t.* 1. Ag. viridulus.

Agaricus cyaneus *Bull. herb. t.* 530.

Agaricus politus *Bolt. fung. t.* 30.

Agaricus Beryllus *Batsch fung. f.* 213.

Crescit elegans haec species in syluis ad truncos. *Annulus* nonnunquam deest.

305. AGARICVS MELANOSPERMVS: pileo carnoso conuexo-flauescente lamellis rotundatis subadnexis, primo flauescentibus demum nigris, stipite albido annulato deorsum incrassato. — *Bull. herb. t.* 540.

Hab. in Gallia.

Stip. cauus. *Lamel.* 3 lin. latae. *Pil.* 2—3 vnc. latus, in nonnullis demum subdepressus et repandus. (*Q. ic.*)

306. AGARICVS PRAECOX: subgregarius, pileo carnoso hemisphaerico alutaceo-lutescente primo albido, lamellis planis tenuibus aquose fuscis, stipite solido subtenaci: annulo fugaci. *Commentarius p.* 89.

Agaricus candicans. *Schaeff. fung. t.* 217.

Hab. aestate iam mature post pluvias ad versuras agrorum, in graminosis.

Pil. subnitens, parum viscosus, ab initio fere albidus. *Lamel.* subnebulosae, dilute oliuaceae. *Annul.* nonnunquam deest.

307. AGARICVS SILACEVS: subgregarius terrestris, pileo carnoso viscoso aurantio-rufo (aut bolari), lamellis confertis subuirescente-cinereis, stipite bulboso cortinato.

Nitida haec species rarius autumno ad terram occurrit.

Pil. conuexo-planus, 3 vnc. fere latus. *Stip.* lutescens bulbosus: bulbo submarginato. *Cortina* fibrillosa.

308. AGARICVS LATERITIVS: cespitosus magnus (truncigenus), pileo carnoso subuiscoso lateritio: margine flauescente, lamellis distinctis subnebulosis virescente-cinereis, stipite longo subsolido: annulo fugaci nigrescente. *Commentarius p.* 19. *Schaeff. t.* 49. *f.* 4-5.

Agaricus amarus *Bull. herb. t.* 30.

Agaricus auratus *Fl. dan. t.* 820.

β. Agaricus pomposus *Bolt. fung. tab.* 5.

Frequens ad truncos putrescentes. *Stip.* basi subconnati. *Lamel.* praesertim demum deliquescunt et nigricant. Sapor amarus.

309. AGARICVS FASCICVLARIS, α. *primulus:* minor cespitosus, pileo subcar-

noso vmbonato ochraceo, lamellis nebulosis virescentibus, stipite cauo tenui: cortina pilosa nigrescente. *Commentar. p.* 19. *Bolt. fung. t.* 29. *Batsch El. fung. t.* 7. *f.* 29.

Agaricus puluerulentus *Bull. l. c. t.* 49.

Prov. iam mature post diuturnas pluuias ad latera truncorum. Sapor etiam amarus. *Stip.* deorsum ferrugineus. Discus pilei colore obscuriore.

β. A. *Praticola:* solitarius paruus, pileo carnoso-membranaceo ochraceo, lamellis distinctis planis virescente-cinereis, stipite longo tenuissimo.

Rarius in pratis inter gramina crescit. *Pil.* $\frac{1}{2}$ vnc. latus. Etiam subnigrescente-liquescit, et amarus est.

γ. Agar. *marginatus:* gregarius, pileo campanulato subferrugineo: margine tomentoso albicante, lamellis ex virescente nebulosis, stipite nudo fibrilloso argenteo-nitido. *Obs. myc.* 1. *p.* 11.

Ad truncos abietinos in Hercynia mihi obuius. *Lamel.* adscendunt. *Stip.* fistulosus, $1\frac{1}{2}$—2 vnc. longus, basi villosus. *Sapor* quoque amarus.

**

** *Pileo vtplurimum fragili membranaceo (subaquosa substantia), stipite nudo*

310. AGARICVS STIPATVS: cespitosus congestus fragilis, pileo glabro fuscescente-liuido: exsiccatione ruguloso pallescente, lamellis confertis incarnato-fuscis, stipite albicante subnudo.

Agaricus spadiceus *Schaeff. fung. t.* 237.

Ad truncos agmine denso crescens, et fasciculum capitis formam sistens.

Pil. iuniorum aquose rufus aut subspadiceus. *Lamell* subnebulosae, purpureo fuscae, puluerulentae.

β. A. appendiculatus: pileo campanulato subspadiceo margine villo appendiculato. — *Bull. herb. t.* 397.

Crescit quoque in truncis, antecedenti omnino similis, a quo vero pileo margine cortinato differt.

311. AGARICVS CERNVVS: pileo hemisphaerico albido, lamellis cinereo-nigricantibus, stipitibus subsolitariis fistulosis nudis curuatis. *Vahl in Fl. dan. t.* 1005.

Hab. in *Dania.*

312. AGARICVS DENTICVLATVS: (subaquosus tenuis) pileo hemisphaerico purpureo-liuido, lamellis margine dentatis,

tis, stipite fistuloso fuscescente. *Bolt. fung. p.* 4. *t.* 4.

In syluaticis prope *Halifax* rarius.

Lamel. pilei substantia et colore, margine appendiculis nigrescentibus. *Pil.* 2—3 vnc. latus, substriatus, carne destitutus, dein dissoluitur. *Bolt.*

313. AGARICVS FIBRILLOSVS: pileo submembranaceo hemisphaerico albicante, lamellis latissimis purpurascentibus margine nigris, stipite longo albido: fibrillis nigrescentibus obsito.

Rarissime ad terram inter folia decidua.

Lamel. planae, stipiti fere totae adnexae, etiam nigropunctatae. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus.

314. AGARICVS CORRVGIS: pileo submembranaceo campanulato subrugoso roseo, lamellis subuiolaceo-nebulosis, stipite elongato albo. — *Disp. meth. fung. pag.* 24.

Agaricus pellospermus *Bull. herb. t.* 561?

In hortis locis vmbrosis et passim in syluis.

Stip.

Stip. glaber, basi pilosus. *Lamel.* adnexae, latiusculae. *Pil.* demum rugulosns, acute vmbonatus.

315. AGARICVS GRACILIS: totus fragilis, pileo membranaceo campanulato acuto mollissimo, lamellis linearibus nigrescente-cinereis, stipite longissimo glabro.

α. pileo colore incarnato.

β. pileo sordide ochraceo, aut subrufescente.

γ. pileo exalbido dilute alataceo.

Agaricus diffusus *Batsch El. fung. p.* 145.

δ. A. *cuspidatus*, pileo conico acuto rubro-fusco, lamellis subfuscis basi angustis, stipite fistuloso. *Bolt. fung. p.* 66. *tab.* 66.

In syluaticis inter folia.

OBS. A. *gracilis* ad tenerrimas et fragillimas pertinet species. *Stipes* spithamam longus, fistulosus, basi villosus. *Pil.* titubans, vnc. 1 et vltra longus.

316. AGARICVS PAPYRACEVS: stipit., pileo hemisphaerico membranaceo albido, lamellis trifidis remotis pallidis, stipite albido fistuloso. *Bolt. fung. p.* 11. *t.* 11. Ag. membranaceus.

In vmbrosis ad truncos quercinos.

Pil. 2 vnc. fere latus, siccus, substantia et tactu papyrum adaequat. *Stip.* fragilis, 3 vnc. fere altus. *Lamel.* liberae, tenerrimae, dein fuscescentes, tandem nigrescunt. *Bolt.*

317. AGARICVS CONFERTVS: cespitosus, pileo conico albido acuminato, lamellis fusco-pallidis, stipitibus numerosis albidis *Bolt. l. c. p.* 18. *t.* 18.

Secundum auctorem ad cortices in vaporariis crescit. Substantia tener. *Pil.*, qui vix $\frac{3}{4}$ vnc. latus est, exsiccatus papyraceus fit. *Stip.* $2\frac{1}{2}$ vnc. longus, filiformis.

An potius *Coprini* species?

318. AGARICVS CAMPANVLATVS: gregarius brunneus, pileo campanulato obtuso laeui, lamellis confertis latissimis liberis, stipite longo: iuniorum subannulato. — *Bull. herb. t.* 552. *f.* 1.

Nascitur in Gallia ad terram.

Stip. 4 vnc. longus, 2 lin. crassus, cauus, subcinerascens. *Lamel.* 4 lin. latae rufescente-ferrugineae. *Pil.* vnc. 1 latus, variat colore obscure ochraceo et subbadio. (*Q. ic.*)

319.

319. AGARICVS CONOCEPHALVS: subsolitarius, pileo campanulato-conico cinereo-liuido striato, lamellis liberis obscure rufis, stipite longo albido. — *Bull. herb. t.* 563. *f.* 1.

Hab. in Gallia.

OBS. Agarico *tenero* paullo maior, cui similis, colore vero et lamellis liberis ab illo quam maxime diuersus.

320. AGARICVS PASCVVS: subsolitarius, pileo submembranaceo nitido ab initio conico dein dilatato subflexuoso vmbrino subnigrescente, lamellis latiusculis incarnato-rufis. *Commentar. p.* 94.

In pascuis, aut in graminosis montosis, hinc inde passim.

Pileus carnoso-membranaceus quidem, sed tamen tenuis et fragilis. *Lamel.* emarginatae. *Stip.* 2 vnc. longus.

321. AGARICVS FVLIGINEVS: gregarius fragilis, pileo campanulato obtuso fuligineo-liuido: papilla obsoleta, lamellis tenuibus e cinereo albido-incarnatis, stipite mediocri deorsum incrassato.

Hab. ad terram. Priori affinis. *Lamel.* vix adnatae confertae, flaccidae. *Pil.* $\frac{1}{2}$ vnc. latus, tenuis, demum rugulosus.

322.

322. AGARICVS CAESIVS: pileo planiusculo fusco, lamellis griseo-fuscis, stipite subsolitario inani nudo basi albido. *Vahl in Fl. dan. t.* 1010.

In pratis *norwegicis* post foenisicium.

Pil. $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, vmbilicatus? fragilis? *Lamel.* confertae, nebulosae? *Stip.* $2\frac{1}{2}$ vnc. longus, 2 — 3 lin. crassus, cylindricus, deorsum villosus? (*Q. ic.*)

323. AGARICVS OBTVSVS: pileo subcarnoso campanulato obtuso nitido dilute badio, lamellis vmbrinis subnebulosis margine albidioribus, stipite deorsum incrassato pallescente-albido.

Satis pulchra species rarissime ad truncos putrescentes occurrit.

Stip. pro ratione crassus, basi albo-villosus. *Lamel.* sublineares, totae adnexae. *Pil.* $\frac{3}{4}$ vnc. altus, demum subrugosus.

324. AGARICVS MONTANVS: gregarius paruus, pileo subcarnoso conuexo fuscescente, lamellis planis latiusculis vmbrinis subnebulosis: margine demum subalbicante, stipite breuiusculo. *Obs myc.* 1. *p.* 9.

β? Agaricus subhepaticus *Batsch El. fung. f.* 211; qui quamuis loco, magnitudine

tudine et colore equidem haud absimilis, pileum tamen *subinfundibuliformum* habet.

Meum fungillum in locis montosis sterilibus (in monte *Heimberg*) satis frequentem inueni. *Pil.* pro diuersa aeris conditione plus minusue obscurus est. *Lamel.* latiusculae, demum subnigrescunt.

SECTIO SEPTIMA. LACTIFLVVS: *pileus* carnosus vtplurimum depressus; *lamellae* lactescentes. (Agarici lactescentes *auctorum.*)

* *Pileo albido.*

325. AG. LACTIFL. PIPERATVS: pileo infundibuliformi margine expanso glabro albido, lamellis congestis furcatis candidis pallescentibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 40. *Batsch fung. t.* 13. *f.* 59. *Bolt. fung. t.* 21. *Schaeff. t.* 83.

Hab. frequens in fagetis. *Pil.* ab initio hemisphaericus, applanatus. Sapor valde acris, piperatus.

β. L. *exsuccus:* magnus infundibuliformis exsuccus, lamellis distantibus pallescentibus subcrispis. *Obs. l. c. p.* 41. *Buxb. Cent.* 4. *p.* 1. *t.* 1.

Rarius hinc inde occurrit. Duplo fere maior, quam *α.*, sed exsuccus est, parum foetet.

326.

326. AG. LACTIFL. CONTROVERSVS: cespitosus albus, maculis zonisque sanguineis variegatus, pileo planiusculo, margine reuoluto tomentoso. *Obs. myc.* 2. *pag.* 39.

Hab. cum priore. An verus Agaricus piperatus *Linnaei*?

Sapor quoque valde acris. *Lamel.* vero simplices sunt, incarnatae.

obs. Ag. sanguinalis *Batsch El. fung. Cont.* 2. *p.* 47. *t.* 36. *f.* 201. fungum nostrum in statu adultiore et exsiccato sistere videtur.

** *Pileo pallido, aut flauescente.*

327. A. LACTIFL. TORMINOSVS: pileo vmbilicato zonato dilute ochraceo, margine reuoluto villoso. *Obs. myc.* 2. *p.* 41. *Schaeff. t.* 12. *Bull. t.* 519. *f.* 2.

Prov. in graminosis, ad versuras agrorum, passim in syluaticis. *Stip.* brevis, sublacunosus. *Lamel.* subramosae, albae.

328. A. LACTIFL. FLEXVOSVS: gregarius flexuosus, pileo late vmbilicato incarnato-vitellino obsolete zonato, stipite breuissimo albido. *Vaill. bot. t.* 12. *f.* 7.

Agaricus zonarius *Bull. herb. t.* 104. Varietas: pileo aequali, pallidiore.

In

In pratis montosis post pluuias. β. in syluis passim prouenit.

Stip. subexcentricus. *Lamel.* pallescunt, basi dentato-connexae. *Pil.* 2—4 vnc. latus.

329. A. LACTIFL. THEIOGALVS: minor, pileo depresso subconnato stipiteque rufo, succo flauo. — *Bull. herb. t.* 567. *f.* 2.

Hab. passim in syluis.

Pil. 2 vnc. et vltra latus, infundibuliformis. *Lamel.* sublutescunt. Substantia flauescit. (*Q. ic.*)

330. A. LACTIFL. PALLIDVS: cespitosus, pileo vmbilicato subuiscoso subincarnato-pallido, lamellis stipiteque elongato dilutioribus. *Disp. fung. p.* 64. Ag. incarnatus.

Hab. in faginetis. — *Lamel.* cum stipite fere albidae sunt. *Lac* acre. — Ag. subinuolutus *Batsch fung. t.* 37. *f.* 204. nostrum fungum non male refert.

331. A. LACTIFL. TESTACEVS: pileo planiusculo fuluo-cinnamomeo, lamellis pallescentibus, stipite crassiusculo.

Agaricus ichoratus *Batsch l. c. p.* 37. *t.* 13. *f.* 60?

Hab. in syluis, regionibus arenosis. *Pil.*

Pil. parum depressus, 3 vnc. latus, subpapillatus, nonnunquam punctatus. *Stip.* 2 — 3 vnc. longus, pileo dilutior. Succus acris.

β. L. *fuluo-croceus:* pileo subdepresso glabro papillato stipiteque longo fuluo-croceo, lamellis confertis pallidis.

Rarius in syluis occurrit.

Stip. 3 vnc. longus, fragilis, solidus. *Pil.* subrugosus, incarnatus.

γ? L. *aurantiacus:* pileo subangusto planiusculo aurantiaco, lamellis pallidis subdecurrentibus, stipite longo.

Agaricus lactifluus. *Bolt. fung. t.* 9?

Rarius in pinetis obuius. An potius distincta species?

Stip. deorsum attenuatus. *Lamel.* ochraceae. *Pil.* subuiscosus, primo conuexus. *Succus* lacteus acris.

332. A. LACTIFL. DELICIOSVS: pileo vmbilicato subaurantio: exsiccato sordide pallido, lamellis succoque aurantio-lateritiis. *Commentarius p.* 5. *Schaeff. fung. t.* 11. *Sowerb. fung. t.* 202.

Lactarius lateritius. *Disp. meth. fung. pag.* 64.

Prov.

Prov. frequens in pinetis; sero autumno circinnatim crescens animadvertitur. An verus Ag. *deliciosus Linn.*?

Pil. ab initio glaber, demum subtomentosus. *Stip.* radices villosas exserit. *Sapor* ingratus, acris; fungus tamen edulis perhibetur.

*** *Pileo rubicundo, rufescente, aut subspadiceo.*

333. A. LACTIFL. RVBER: gregarius maiusculus, pileo depresso ochraceo-rubro, lamellis flauescentibus, stipite crassiusculo pileo concolore.

Agaricus lactifluus. *Schaeff. fung. t.* 5. quoad colorem.

In pinetis hercynicis iam mature frequens nascitur.

Stip. basi albicans, ferrugineo-ruber. *Lamel.* latiusculae. *Pil.* ab initio convexus, riuulosus quasi, rigidus, subumbonatus. *Odor* subamaricans. *Sapor* acris.

334. A. LACTIFL. SVBDVLCIS, *α. rufus:* pileo infundibuliformi rufescente, lamellis pallescente-incarnatis, succo subdulci.

Agaricus rubescens. *Schaeff. fung. t.* 73. Et

A. lactifluus dulcis. *Bull. herb. t.* 224. huius loci videntur.

In graminosis gregarie.

Pil. 1½ vnc. latus est, margine suberectus, disco colore obscuriore. *Lamel.* subdecurrunt. *Stip.* subbreuis. *Succus* albus, primo dulcis, dein ingratus, subacris.

β. A. *cimicarius:* pileo opaco subumbonato obsolete zonato subspadiceo, lamellis lutescentibus subnitidis, stipite longiusculo. — *Batsch El. fung. p.* 69.

In syluaticis satis frequens nascitur.

Stip. saepius subexcentricus. *Lamel.* angustae, confertae, plurimae minores. *Odor* fortis, subcimicarius. *Sapor* ingratus.

γ. L. *innocuus:* pileo subdepresso ruguloso obscure cinnamomeo, lamellis ferrugineis nitidis, stipite longiusculo.

Agaricus lactifluus *Sowerbii* 204?

Pil. 2 — 3 vnc. latus, subcrenatus. *Stip.* 2½ vnc. longus. Sapor subdulcis.

δ. L. *quercetii:* paruulus, pileo planiusculo rugoso papillato spadiceo opaco, lamellis obscure fuluis.

In quercetis graminosis satis frequens. Var. β. affinis, et odore conuenit. *Pil.*

Pil. vnc. 1 et vltra latus, intus lutescens. *Lamel.* subdistinctae. *Stip.* mediocris, pileo concolor, 2 — 3 lin. crassus.

**** *Pileo vmbrino, aut fuliginoso nigrescente.*

335. A. LACTIFL. VMBRINVS: pileo conuexo flexuoso vmbrino, lamellis pallidis, stipite breui cinerescente.

In pinetis hercynicis passim.

Lamel. decurrunt. *Pil.* compactus, durus, sed ad tactum mollis. *Stip.* vnc. 1 longus.

336. A. LACTIFL. NECATOR: pileo ex oliuaceo vmbrino: margine tomentoso inuoluto. — *Bull. herb. t.* 13.

Rarius in fagetis, aut pinetis.

Pil. subuiscosus, opacus. *Lamel.* subincarnatae. *Stip.* pileo subconcolor.

337. A. LACTIFL. PLVMBEVS; pileo latissimo infundibuliformi stipiteque nigrescente-fuligineis, lamellis lutescentibus. †

Agaricus plumbeus. *Bull. t.* 559. *f.* 2.

Hab. in *Gallia.*

Maximis adnumerandis speciebus: latitudine enim fere spithamaeus est.

β. A. *nigrescens:* pileo nigrescente, lamellis confertis lutescentibus. — *Krapf. Schwämme, t.* 4. *f.* 1-2?

In *Hercyniae* pinetis passim.

Pil. compactus, 3 vnc. latus. *Stip.* apice albicans.

338. A. LACTIFL. PYROGALVS: pileo planiusculo plumbeo-liuido zonato, lamellis distinctis subdecurrentibus pallidis, stipite recto fuliginoso. — *Krapf. Schwämme, t.* 4. *f.* 8. *Bull. t.* 529. *f.* 1.

In syluaticis.

Stip. sublacunosus, 5 vnc. fere longus. *Lamel.* crassiusculae. *Succus* primo subdulcis, demum acerrimus.

339. A. LACTIFL. LVRIDVS: pileo planiusculo margine deflexo obsolete zonato subuiscoso ex cinereo subrufescente, lamellis abbreuiatis albicantibus, stipite basi villoso.

β? Agaricus fuscus. *Schaeff. t.* 235.

In ericetis.

Stip. cauus, $2\frac{1}{2}$ vnc. longus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus. *Lamel.* arcuatae, lin. 1 latae. *Succus* demum rubescens. — An a sequente satis diuersus.

340.

340. A. LACTIFL. ACRIS: pileo azono planiusculo subobliquo cinereo-fuligineo, lamellis primo albidis, dein alutaceis, stipite albido, succo ex albo rubescente. — *Bolt. fung. t.* 60. *Batsch f.* 63. *Krapf. Schwämme, t.* 4. *f.* 4. *et f.* 9 — 10?

Pil. nonnunquam subemarginatus, margine subinflexus, *lamel.* hinc subperpendiculares. *Succus* ex albido flauescens, dein in fungi substantia rufescit, et acerrimus est. In fagetis crescit.

β? A. *liuido-rubescens*, rigidus fragilis medullosus lactescens; pileo obsolete fusco-maculato; stipite albentiore, laminis pallidissime flauentibus. *Batsch El. Cont.* 2. *p.* 51. *f.* 202.

In fruticetis graminosis. *Substantia* laxa, quasi tomentosa, aeris contactu ad corticem praecipue vna cum marginibus lamellarum purpurascens, demum violascens. *Pil.* viscidus, cinereofuluellus. *Batsch.*

γ. A. Lactifl. *alneti:* pileo cinereoliuido obsolete zonato, lamellis pallide lutescentibus, stipite extus intusque cinereo. — *Krapf. Schwämme, t.* 8. *f.* 8 *et* 9.

Rarius in alnetis, sero autumno. Magnitudine communi. *Pil.* regularis,

subrugosus. *Stip.* solidus, cylindricus. *Succus* acer.

341. A. LACTIFL. XYLOPHILVS: minor, pileo plano depresso subuiscoso stipiteque caesio-griseis, lamellis candidis *Disp. fung. p.* 65.

Ad truncos putrescentes, aut in eorum vicinitate ad terram. Ceteris minor.

Pil. $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, subberyllus, ad tactum parum viscosus. *Stip.* cylindricus, subbreuis.

β. L. *viscosus:* pileo plano-depresso viscoso ruguloso oliuaceo-cinereo, lamellis candidis, stipite tenui.

In syluis. *Pileus* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, et *stipes* eo concolor est.

SECTIO OCTAVA. RVSSVLA: *pileus* carnosus vtplurimum depressus, *lamellae* longitudine aequales (arescentes), *stipes* nudus, plerumque albus. (Agaricus *integer.* LINN. *Sowerb. engl. fung. t.* 201. Ag. pectinaceus *Bull. herb. t.* 509.)

* *Pileo albido.*

342. AG. RVSS. NIVEVS: minor totus niueus, stipite breuiusculo, pilei margine tuberculoso.

In syluis rarius occurrit.

Stip.

Stip. vix vnc. 1 longus, $\frac{1}{2}$ crassus fere. *Lamel.* subtenues, distinctae.

343. A. RVSS. LACTEVS: pileo subdepresso albo: margine laeui, lamellis aquose pallidis.

In faginetis passim. *Pil.* 3 vnc. latus. *Lamel.* crassiusculae, saepius venis connexae. *Stip.* longior antecedentis.

** *Pileo rubello.*

344. A. RVSS. ROSACEVS: pileo convexo-plano sublaeui roseo s. dilute rubro, lamellis stipiteque albis. *Obs. myc.* 1. *p.* 100. Russula rosea. — *Bull. h. l. c. fig. t. u.* — *Bolt. fung. t.* 1. *f. sinistra.* — v. *Krapf. essb. Schwäm. t.* 2. *f.* 10. *et t.* 4. *f.* 1. 3. 5 *et* 8.

β. exalbicans: pileo exalbicante cum tinctura coloris rosei. — *Krapf. l. ct.* 1. *f.* 5 *et* 7. (icon paullo maior est.)

In syluis frondosis ac acerosis satis frequens. Sequente minor et colore multo dilutior. *Sapor* nunc acris, nunc mitis.

345. A. RVSS. EMETICVS: acris, pileo depresso margine sulcato sanguineo-rubro, lamellis candidis, stipite albo rubellore vario. — *Bull. l. c. fig. O. P.*

Schaeff. fung. t. 15. *v. Krapf. Schwämme, t.* 2 *et* 3.

In syluaticis frequens. Sapore acri mox distinguitur. *Stip.* nunc albus, nunc obscure ruber. *Lamel.* crassiusculae.

346. A. RVSS. DEPALLENS: gregarius magnus, pileo opaco fuscescente-rubro disco depallescente, lamellis crassiusculis distinctis albidis. — *Schaeff. fung. t.* 112?

In syluaticis montosis.

Lamel. basi venis connexae. *Pil.* rigidus, 3 vnc. fere latus. *Stip.* albidus cum tinctura rubedinis. *Sapor* subdulcis.

347. A. RVSS. FRAGILIS: pileo depresso flexuoso dilute purpurascente-rubello, lamellis latiusculis stipiteque candidis. †

In faginetis.

Stip. vnc. 1 et vltra longus, 4 lin. crassus. *Pil.* 2 vnc. latus, margine subtuberculosus, nonnunquam vndulato-difformis. *Sapor* valde acris.

348. A. RVSS. CAMPANVLATVS: pileo campanulato roseo, lamellis flauescentibus, stipite albo. — *Krapf. l. c. t.* 4. *f.* 8-9?

In

In syluis, locis graminosis. *Pil.* 3 vnc. latus, conuexus, campanulatus, laeviusculus, rubro-roseus.

349. A. RVSS. ALVTACEVS: magnus, pileo planiusculo subtuberculoso rubro, lamellis alutaceo-pallidis, stipite albo. *Obs. myc.* 1. *p.* 107. R. alutacea.

Frequentius in syluis occurrit. *Pil.* nonnunquam spithamam latus. Ag. *emetico* affinis, sed lamellis differt.

β. R. *substyptica:* pileo depresso dilute rufescente-rubro: margine sulcato, lamellis demum obscure ochraceis nitidis, stipite breui albo.

In faginetis. An distincta species?

350. A. RVSS. ESCVLENTVS: pileo rubro, lamellis obscure flauis nitidis, stipite flauescente. *Obs. myc.* 1. *p.* 101. *Schaeff. fung. t.* 15. *f.* 1-3. *Krapf. essb. Schwämme, t.* 5.

β? Agaricus xerampelinus. *Schaeff. t.* 214 *et* 215.

Hab. rarius in syluis. Ad maiores et nitidiores pertinet species. Fragilis est et sapore non ingrato distinguitur.

**** Pileo fuluo et flauescente.*

351. A. RVSS. AVREVS: nitidus, pileo plano-depresso fuluo, lamellis crassiusculis alutaceis, stipite flauido. *Obs. myc.* 1. *p.* 101. — *Krapf. essb. Schwämm. t.* 5. *f.* 6-8. huius loci.

Autumni initio passim in syluis.

Pulchra species, tota rigida fragilis et maiuscula est. *Pil.* 3 vnc. fere latus, laete vitellinus, intus flauus. *Sapor* non ingratus.

352. A. RVSS. VITELLINVS: minor, pileo planiusculo dilute vitellino, lamellis nitidis ex incarnato dilute croceis, stipite tenui albo.

Agaricus risigallinus. *Batsch El. fung. Cont.* 1. *p.* 67. *t.* 15. *f.* 72. *a. b. c.*

Crescit nitida haec species passim in syluis. Fragilis est. Sapor ingratus.

Stip. vix vnc. 1 longus. *Pil.* subdifformis, vnc. 1 et vltra latus, primo conuexus, margine nunc laeuis, nunc subtuberculatus.

353. A. RVSS. LVTEVS: pileo subviscoso vmbilicato pallescente, lamellis distinctis vitellinis, stipite longiusculo albo.

Agari-

Agaricus *luteus*, stipit., pileo conuexiusculo viscido, lamellis omnibus aequalibus flauis. *Huds. Fl. angl. ed.* 2. *p.* 611.

Hab. in syluis. *Stip.* subcauus, $1\frac{1}{2}$ vnc. longus. *Lamel.* crassiusculae. *Pil.* vnc. 1 latus.

354. A. RVSS. OCHRACEVS: pileo conuexo vitellino, lamellis confertis tenuibus ochraceis, stipite albo.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, $\frac{1}{2}$ crassus. *Lam.* $\frac{1}{2}$ vnc. latae, basi subplicatae. *Pil.* 2 — 3 vnc. latus subobliquus, margine sulcatus.

355. A. RVSS. OCHROLEVCA: pileo flauescente planiusculo; margine laeui, lamellis stipiteque albis. *Obs. myc.* 1. *p.* 102. *Bull. l. c. t.* 509. *f.* 6.

In syluis praesertim *abietinis* montosis. *Pileus* $2\frac{1}{2}$ vnc latus. *Sapor* acris.

356. A. RVSS. FOETENS: magnus foetidus, sordide pallidus, pileo depresso: margine fornicato tuberculato-sulcato, lamellis nonnullis dimidiatis, basi venis conuexis. *Obs. myc.* 1. *p.* 102. *Annal. bot. Fasc.* 9. *p.* 9.

Agaricus piperatus. *Bull. herb. t.* 292. (excluso synonymo.)

Iam

Iam mature post multas pluuias, in graminosis nascitur. *Pil.* nonnunquam spithamam latus, opacus, pellucidus, grosse striatus. *Sapor* acris. *Odor* quasi adustus.

**** *Pileo plus minusue purpurascente aut suboliuaceo.*

357. A. RVSS. NITIDVS: gregarius fragilis subparuus, pileo planiusculo dilute purpurascente, lamellis laete flauis dentato-connexis, stipite breuiusculo albo.

Satis frequens in pinetis (prope *Hessendreisch*) prouenit. *Sapor* subdulcis. *Pil.* aquose purpurascens, nitidus.

OBS. Magnitudine et forma cum Ag. *purpureo* SCHAEFF. *fung. t.* 254. conuenit, cui vero pileus obscure purpureus depictus est, et forte ad sequentem subspeciem referri posset.

β. R. *purpureo-fuliginea:* subparuus, pileo e fuligineo dilute purpurascente: disco obscuriore, lamellis vitellinis crassiusculis, stipite albo.

Rarius in pinetis crescit.

Pil. subflexuosus. *Stip.* vnc. 1 longus, 3 lin. crassus, elasticus. *Sapor* subuirosus, ingratus.

358.

358. A. RVSS. GRISEVS: magnus, pileo subdepresso e griseo dilute purpurascente: margine laeui, lamellis latis crassis flauescentibus, stipite longo albo.

Hab. rarius in faginetis.

Stipes, hac in familia rarius quid!, 4—5 vnc. altus, $\frac{3}{4}$ vnc. crassus. *Lamel.* rigidae. *Pil.* 3—4 vnc. latus, disco rubellus, margine griseo-oliuaceus. *Sapor* gratus.

359. A. RVSS. CAERVLEVS: mediocris, pileo carnoso depresso caeruleo, lamellis alutaceis, stipite subbreui candido.

In syluaticis. *Lamel.* dilute ochraceae, 3—4 lin. latae, confertae. *Pil.* medio subrufescens s. fuscescente-caeruleus, margine sublaeuis.

360. A. RVSS. CYNOXANTHVS: pileo depresso caesio: disco expallido subpurpurascente, lamellis candidis. *Commentarius p.* 37. *Schaeff. fung. t.* 95. *Bolt. fung. t.* 1. *fig. suprema.*

Iam mense *Iulio* et *Augusto*, post densas pluuias in quercetis et faginetis; sed mox ab insectis, praesertim a Scarabaeo *syluatico* P. deuoratur. — *Pil.* plano-depressus, caerulescens fere, et ad rubellum subtendens.

361.

361. A. RVSS. LIVIDVS: magnus, pileo subdepresso purpurascente-liuido subuiscoso, lamellis nonnullis furcatis candidis. — *Bull. l. c. f. N?*

Stip. 3 vnc. longus, 4—6 lin. crassus. *Lamel.* basi venis connexae, crassiusculae. *Pil.* in disco ad oliuaceum colorem fere vergit. *Sapor* subfarinaceus.

β. R. *angustata:* minor, pileo purpurascente-liuido subuiscoso, margine laeui, lamellis confertis angustis albidis.

In faginetis. *Lamel.* vix lin. 1 latae. *Pil.* disco subrugosus. *Sapor* acer. Diversa species?

362. A. RVSS. NAVSEOSVS: pileo vmbilicato subrubescente: disco purpurascente-oliuaceo, lamellis ochraceis, stipite albo solido.

Sapor nauseosus. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus. *Lamel.* 3 lin. latae. *Stip.* vnc. 1 longus.

***** *Pileo virescente, aut suboliuaceo.*

363. A. RVSS. FVRCATVS: pileo subinfundibuliformi viridi, lamellis nonnullis furcatis. — *Obs. myc.* 1. *p.* 102. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1410.

Agaricus bifidus. *Bull. herb. t.* 2. *Hoffm. nomencl. p.* 115.

Rarius

Rarius in syluis caesis reperitur. Magnitudine vulgari. *Sapor* amaricans.

364. A. RVSS. VIRESCENS: maiusculus, pileo carnoso conuexo tesfellato rugoso aeruginoso, lamellis nonnullis dimidiatis candidis. *Obs. myc.* 1. *p.* 103. Russula aeruginosa.

In syluis frondosis passim.

Pil. rimoso-rugosus, aquose aeruginosas, ad marginem subalbicans. *Lamel.* crassiusculae, aliae apice furcatae, aliae ceteris breuiores. Esculentus?

OBS. Qui in *Bulliardi t.* 509. *fig. M.* delineatus est fungus a nostro diuersus est, cum pileo depresso, disco dilute aeruginoso et margine fornicato albicante differt.

365. A. RVSS. OLIVASCENS: pileo olivaceo-liuido subumbilicato striato, lamellis dilute croceis. *Obs. myc.* 1. *p.* 103.

Passim in pinetis. *Lamel.* distantes. *Stip.* albus, 2 vnc. longus.

SECTIO NONA. OMPHALIA: *pileo* integerrimo, carnoso aut membranaceo, infundibuliformi aut vmbilicato; *lamellis* longitudine inaequalibus, exsuccis s. non lactescentibus, vtplurimum decurrentibus; *stipite* nudo, centrali.

(*Aga-*

(*Agaricus reticulatus, nanus, sinuatus, eumorphus.*)

A. Maiores, pileo carnoso aut carnoso-membranaceo, margine laeui.

* *Color pilei flauescens, pallidus, hepaticus aut spadiceus.*

366. AGARICVS INVOLVTVS: magnus, pileo carnoso depresso hepatico: margine reuoluto tomentoso, lamellis dichotomis, basi subporiformibus. — *Batsch El. fung. Cont.* 1. *p.* 39. *t.* 13. *f.* 61.

Agaricus continuus. *Bull. herb. t.* 240. *et t.* 576. *f.* 1.

β. Ag. *trunciginus:* minor, pileo subexplicato, molli. Ag. cyathiformis. *Schaeff. fung. t.* 252.

Passim locis arenosis ad terram prouenit. β. in truncis abietinis crescit.

Stip. in α. breuis, basi attenuatus. *Pil.* $3\frac{1}{2}$ vnc. latus, plano-depressus: margine plerumque lineatus. — Variat insuper pileo sublateritio, lamellis subsimplicibus et albis, nec non stipite subbulboso. In β. pileus quoque fere glaber, et lamellae vix venosae obseruantur.

367. AGARICVS GILVVS: gregarius submagnus flauo-ferrugineas nitidus, pileo infun-

infundibuliformi rigido margine reflexo, stipite crasso subtuberoso.

Agaricus infundibuliformis *Bull. herb. t.* 553.

Agaricus cyathiformis. *Vahl in Fl. dan. t.* 1011.

β? Agaricus flaccidus. *Sowerb. fung. t.* 185. (Pil. modo flaccidus et submembranaceus dicitur.)

In syluis abietinis, vbi ad terram gregarie et saepius in seriem crescit, colore nitido laete cinnamomeo oculos attrahens.

Stip. longitudine variat, basi villosus. *Lamel.* tenues, angustae, simplices, inaequaliter decurrunt.

368. AGAR. GIBBVS: pileo subtenui pallido infundibuliformi, medio vmbone prominente, lamellis albis, stipite elastico subbulboso.

Agaricus membranaceus. *Fl. dan. t.* 1012. (quoad habitum.)

In faginetis et pinetis, autumni initio.

Stip. cauus, attenuatus, pil. concolor, $1\frac{1}{2}$ vnc. longus. *Pil.* substramineus, molliusculus in fundo papillam vmboniformen hac in familia rariorem exserit.

369. AGAR. SQVAMVLOSVS: pileo infundibuliformi minute squamuloso, fusce-

scente-alutaceo, lamellis aquose albidis, stipite subconico solido.

Passim in pinetis occurrit.

Stip. sub terra subbulbosus, elasticus, crassiusculus. *Pil.* parum tenax, squamulis minutis dilute vmbrinis obsitus.

370. AGAR. LOBATVS: gregarius pileo infundibuliformi lobato spadiceo, lamellis confertis pallidioribus, stipite oblongo sursum incrassato. — *Sowerb. fung. t.* 186. †

Hab. in *Anglia.*

Stip. 2 vnc. longus, 3—4 lin. crassus. *Lamel.* angustae. *Pil.* 3 vnc. latus, plicato-lobatus, sordide cinnamomeus. (*Q. ic.*)

371. AGAR. COCHLEATVS: cespitosus, pileo lobato-contorto rufescente-fusco, lamellis serratis pallescentibus, stipite sulcato-rufo basi connato. *Disp. methfung. p.* 22. *Abbild. d. Schw. 3. Heft. ic.*

Agaricus confluens. *Sowerb. engl. fung. t.* 168.

β. Ag. *cornucopioides*, stip., pileo lobato, lamellis trifidis decurrentibus, stipite tortuoso. *Bolt. fung. t.* 3. *Gmel. Syst. N. Linn. 2. p.* 1429, sub Merulio.

Peculia-

Peculiaris haec species rarius ad truncos fagineos reperitur. Praeter formam in differentia expressam, quoque odore fere anisato distinguitur.

372. AGAR. FVSCO-PVRPVREVS: cespitosus, pileo subcarnoso hemisphaerico vmbilicato, stipite caudato rubiginoso deorsum hirsuto-strigoso. *Ic. et Descr. fung. p.* 12. *t.* 4. *f.* 1.

In fagetis intra folia decidua rarius occurrit.

Lamel. latitudine inaequales fuscescentes. *Pil.* recens atropurpureus fere et conuexus, exsiccatus pallescit, dein vmbilicatus fit.

373. AGAR. CERVINVS: stipite in pileum infundibuliformem oblique reflexum dilatato ceruino, subtus (basi) tuberoso tomentoso, lamellis angustissimis albis inaequaliter decurrentibus. *Hoffm. nomencl. fung. p.* 119. *t.* 2. *f.* 2.

In montosis syluaticis sero autumno. *Pil.* (breuis?) vnc. 1 latus, carnosus, obliquus. *Lamel.* $1\frac{1}{2}$ lin. latae, apice pileo subconcolores. *Stip.* farctus, 3 vnc. fere longus. *Hoffm.*

374. AGAR. TRICHAEVS: pileo carnoso alutaceo sparsim piloso-squamoso vm-

bilicato, lamellis dentatim decurrentibus stipiteque cauo luteis.

Ad ligna pini putrida in *Hercynia* prope *Oderbrück* hanc speciem reperi.

Stip. incuruus, glaber. *Lamel.* latiusculae. *Pil.* sordide ochraceus, subuiscosus quasi, 1—2 vnc. latus.

375. AGAR. SPLENDENS: pileo carnoso plano-depresso glabro crustulino splendente, lamellis congestis tenuibus decurrentibus albis, stipite elastico flexuoso deorsum villoso.

Hab. rarius in faginetis.

Stip. solidus, sublongus, ex albicante pileo subconcolor, qui 2—3 vnc. latus est, splendore cerino opaco, sapore non ingratus.

376. AGAR. BELLVS: subparuus, pileo carnoso-membranaceo vmbilicato squamuloso aureo, lamellis dentato-connexis stipiteque dilutioribus.

Rarissime ad truncos pineos in *Hercynia* solitarie crescentem pulchram hanc speciem vidi, cui *Stipes* tenuis, sed subtenax, vncialis; *Lamel.* distinctae, apice diuisae; *Pil.* vix vnc. 1 latus, tener, opacus, iuniorum subdifformis.

377. AGAR. DRYOPHILVS: gregarius, pileo subcarnoso hemisphaerico vmbilicato

cato lamellisque pallidis, stipite cauo lutescente-rutilo. — *Bull. herb. t.* 434. *Sowerb. fung. t.* 127.

Hab. praesertim in pinetis autumno satis frequens.

Stip. glaberrimus, nitidus, rufus. *Lamel.* rotundato-adnexae. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus, albido-pallidus.

378. AGAR. FARINACEVS: pileo subcarnoso vmbilicato subsquámuloso, stipiteque longo ochraceo-rufo, lamellis distantibus roseis demum farinaceis. — *Huds. angl. p.* 616. *Bull. herb. t.* 520. *f. k. Sowerb. fung.* 208.

In syluaticis ad terram subsolitarie.

Pil. vnc. 1 latus, subtenuis, tamen firmus. *Lamel.* latiusculae, subdecurrunt, puluere albo sub maturitatem copiose adspersae. *Stip.* subtenax, pileo-concolor.

β. A. *rosellus:* gregarius minor, pileo subumbilicato *laeui* subochraceo, lamellis incarnato-roseis. — *Bull. l. c. f. H.*

Agaricus rosellus *Batsch El. fung. Cont.* 1. *p.* 123. *t.* 19. *f.* 99. Et A. subcarneus *Eiusd. f.* 100. huius loci sunt.

Aestatis fine in syluaticis graminosis frequens crescit, forte antecedentis statum tantum iuniorem exhibet, sed pileus glaber est.

γ? A. *tortilis*, stipitatus, pileo fusco striato vndulato, lamellis carneis, stipite breui. *Bolt. funguss. p.* 41. *t.* 41. *f. A.*

Crescit in vmbrosis fruticetis in Anglia.

379. AGAR. FVRFVRACEVS: gregarius subparuus, pileo carnoso-membranaceo vmbilicato canescente-heluolo: squamulis subfarinaceis, lamellis planis subdecurrentibus cinnamomeis, stipite furfuraceo subrigido.

Ag. puluerulentus *Schaeff. fung. t.* 226?

Hab. in syluaticis inter muscos et in hortis.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, vix lin. crassus, hinc inde vti et pilei, $\frac{3}{4}$ vnc. lati, margo squamulis farinaceis obtectus.

380. AGAR. CVPVLARIS: gregarius, pileo subcarnoso late vmbilicato flauescente, lamellis confertis obscurioribus, stipite longo cauo albicante. *Bull. herb. t.* 554.

Hab. in *Gallia.*

Stip. attenuatus, 3 vnc. fere longus, vltra lin. 1 crassus. *Lamel.* arcuatae, $1\frac{1}{2}$ lin. latae. *Pil.* $\frac{3}{4}$ vnc. latus.

381. AGAR. NIVALIS: paruulus vnicolor flauus, pileo hemisphaerico vmbilicato stipite cauo elongato. †

Agari-

Agaricus *niualis*: pileo planiusculo flauo, stipiteque fistuloso nudo lamellisque dilutioribus. *Vahl in Fl. dan. t.* 1072. *f.* 2.

Secundum cel. *Vahl* in summis *Norwegiae* montibus crescit. 3—4 lin. latus, iuniorum conuexus? *Lamel.* angustae, subdecurrunt. (*Q. ic.*)

382. AGAR. FRAGILIS: (subparuus), pileo conuexo fragili; medio tantum vmbilicato ochraceo, margine albente irregulari, stipite gracili breui vna cum lamellis pallidiore. *Batsch El. fung. Cont.* 2. *p.* 87. *t.* 39. *f.* 215.

In pinetis prope *Jenam* hactenus inventus.

Pil. glaber, subuiscidus, vltra vnc. 1 latus. *Lamel.* luridae, carneo-rubellae. *Stip.* gracilis, cylindricus, vnc. 1 altus, lin $1\frac{1}{2}$ crassus. *Batsch.*

383. AGAR. FRAGRANS: gregarius odoratus albido-fuscescens, aut pallidus, pileo vmbilicato laeui, lamellis horizontalibus, stipite longo solido. — *Sowerb. fung. t.* 10. *Wither. arrang.* 4. *p.* 161.

Hab. in pratis anglicis. Distinguitur odore *Anthoxanti* odorati *Sowerby*; foeni *Velley*; Crataegi florum *Withering*.

Pil. 1½ vnc. latus est, pellucens, colore plus minusue dilutiore differt. *Lamel.* subconuexae, parum decurrunt, distinctae. *Stip.* 2 — 3 vnc. longus, 2 lin. vix crassus est. (*Q. ic.*)

** *Color fungi albus.*

384. AGAR. VIRGINEVS: gregarius candidus subparuus expallescens, pileo carnoso primo conuexo, dein plano-depresso, adultis margine subinflexo striato, lamellis distantibus decurrentibus venoso-connexis. — *v. Wulf. in Jacq. miscell. austr.* 2. *t.* 15 *f.* 1. *Murr. syst. veget.* 14. *p.* 975. *Schaeff. fung. t.* 232.

Agaricus ericeus *Bull. herb. t.* 188.

In pratis, collibus graminosis, rarius in syluaticis, per totum autumnum reperiri potest. Primo clauaeformis, subviscosus. *Lamel.* vtrinque attenuatae. *Stip.* deorsum attenuatus, crassiusculus.

385. AGAR. CANDICANS: totus elasticus albo-nitens, pileo vmbilicato laevissimo, primo conuexo.

Agaricus vmbilicatus *Bolt. funguss. t.* 17. huius loci.

Hab. primo autumno in faginetis et quercetis. *Pil.* ¾ vnc. latus. *Stip.* 1 — 2 vnc. longus.

386.

386. AGAR. CHRYSOLEVCVS: cespitosus, pileo carnoso-membranaceo hemisphaerico albido, lamellis distantibus sulphureis, stipite fistuloso albo breui.

In *Hercynia* in truncis abietinis rarius.

Stip. subarcuatus, iuniorum solidus, subtenuis. *Lamel.* rariores, decurrunt. *Pil.* demum pallescens, subplicatus, vnc. 1 latus.

β? A. *obconicus:* pileo submembranaceo infundibuliformi, margine reflexo subplicato, lamellis confertis angustis lutescentibus, stipite solido subconcolore. *Bull. herb. t.* 38. Ag. mollis.

386. AGAR. PHYLLOPHILVS: subcespitosus candidus, pileo vmbilicato laeui, lamellis confertis subdecurrentibus, stipite basi villoso incuruo.

Autumno passim intra folia decidua faginea crescit, quibus villo denso adhaeret. *Stip.* sublongus, cauus. *Pil.* 2 vnc. latus est.

387. AGAR. PRVNVLVS: subgregarius, pileo carnoso (primo conuexo) depresso flexuoso candido aut subcaesio, lamellis demum subincarnatis, stipite breui deorsum incrassato villoso. *Disp. meth. fung. p.* 20. *Scop. Fl. carn.* 2. *p.* 437.

Hab. aestate et autumno frequens in syluis, locis vmbrosis, aut in viis sylvaticis, inter graminea. Odore, farinae recenti simili, facile distinguitur.

OBS. *Stip.* pro ratione tenuis, situ et forma variat, villo molli cinctus. *Pil.* magnitudine et forma variat, in luxuriantibus speciminibus incisus, lobatus est.

388. AGAR. TRVNCATVS: solitarius paruus compactus, pileo applanato-depresso, margine reuoluto subtomentoso, lamellis incarnato-argillaceis, stipite breui sursum incrassato.

Passim in pinetis prouenit. An huius Sectionis?

Stip. glaber subcauus. *Lamel.* tenues, confertae, etiam dilute rufescunt. *Pil.* subtenuis, sed duriusculus, laeuis, vnc. 1 latus, parum concauus.

389. AGAR. TIGRINVS: pileo carnoso vmbilicato albido: squamis subpilosis, nigrescentibus, stipite duro subsquamuloso *).

Agari-

*) Huic affinis est et forte tantum varietas: Agaricus *crinitus*, stipitatus, pileo infundibuliformi piloso, lamellis aequalibus, stipite filiformi. *Linn. Syst. pl. ed. Reich.* 4. p. 605.

Agaricus tigrinus *Sowerb. fung. t.* 68. *et Bull. herb. t.* 70. huius loci sunt.

β? Ag. squamosus *Schaeff. fung. t.* 29 *et* 30. *Huds. angl. p.* 614.

His in regionibus hanc speciem *solatarie* ad truncos inueni.

Stipes subtenuis, pileo concolor. *Lamel.* decurrunt, ex albido pallescunt, subdentatae. *Pil.* in medio squamis confertioribus obsitus, 2—3 vnc. latus, hemisphaericus.

*** *Color nigrescens, fuliginosus, cinereus, liuidus, aut subuiolaceus.*

390. AGAR. ADVSTVS: maiusculus, pileo carnoso depresso oliuaceo-cinereo, demum nigrescente-adusto, lamellis crassis pallescente-albis, stipite solido breuiusculo cinereo. *Obs. myc.* 2. *p.* 50. *Bull. herb. t.* 370. *f.* 2. *et t.* 589. Agaricus nigricans.

Der Kohlentaubling *v. Krapf. essb. Schwämm. t.* 11. *f.* 4. 6 *et* 7.

β. Agaricus *elephantinus*, magnus primo albidus conuexus. *Sowerb. fung. t.* 36. *Bolt. fung. t.* 28.

Frequens

p. 605. *Brown Jam. p.* 78. *t.* 15. *f.* 1., qui in *America meridionali* crescit, et cuius exemplar a viro celeberrimo et amicissimo *Swartz* beneuolo mecum communicatum possideo.

Frequens (α) autumno in faginetis ad terram prouenit, e longinquo *Russulam* mentitur. Colore ab initio dilutiore, dein in margine nigrescit, tandem quasi deustus, tristi spectaculo per quoddam tempus remanens. *Pileus* crassus, saepe tessellatim rimosus.

391. AGAR. ELIXVS: magnus pileo carnoso subdepresso repando virgato nigrescente-fuligineo, lamellis pallidis subdecurrentibus, stipite solido longiusculo. — *Sowerb. fung. t.* 172.

Crescit in syluis circa *Londinum*. Quoad pilei formam ab hac familia parum recedit. *Stip.* pro ratione equidem non crassus, ½ vnc. fere, 3 vnc. longus est. *Lamel.* distant, crassiusculae?. *Pil.* 3 vnc. et vltra latus, inaequalis.

392. AGAR. CYATHOIDES: pileo subtenui primo planiusculo dein infundibuliformi vmbrino, lamellis decurrentibus ex albido fuscescentibus, stipite longissimo bulboso: radiculis copiosis fibrosis. — *Bolt. fung. t.* 145.

Hab. in *Anglia*, mense Februario, inuentus.

Stip. 4 vnc. longus, attenuatus, superficie reticulatus, lamellis concolor. *Pil.*

Pil. demum vndulato-sinuatus, 1½ vnc. latus.

393. AGAR. TARDVS: elasticus nigrescente-vmbrinus, pileo infundibuliformi margine reflexo laeui, stipite conico elastico. *Vaill. bot. paris. t.* 14. *f.* 1-3.

Ag. infundibulum *Leyser Fl. halens.*

Ag. sericeus *Plan. fung. erfurth. p.* 73.

Ag. sordidus *Dicks. crypt. britan.* 1. *p.* 16. *t.* 3. *f.* 1.

Ag. cyathiformis *Bull. t.* 575. *fig. m. n. et t.* 568. *f.* 1.

β? Ag. *rufolamellatus:* pileo stipiteque mediocri, lamellis rufis. *Bull. l. c.* 568. *fig. s. t.*

Prouenit serius quam plurimae fungorum species, medio autumno et quidem in serum *Nouembrem* vsque, in sylvis plerumque ad terram, passim ad latera truncorum solitarie. Forma quadam grata et colore nigrescente distinguitur.

Stip. sublongus. *Lamel.* decurrunt, dilute cinereae. Subtenax est.

394. AGAR. EXPALLENS: pileo carnoso membranaceo vmbilicato liuidocinereo margine substriato, lamellis subdistantibus cinereis, stipite crassiusculo subtenace pallido.

In

In pinetis hercynicis ad terram solitarie crescit, primo autumno.

obs. Antecedenti quoad formam omnino similis, paullo modo minor; etiam substantia teneriore, nec non colore cinerascente differt.

395. AGAR. DICOLOR: pileo hemisphaerico vmbilicato cinereo demum albescente, lamellis confertis subdecurrentibus dilutioribus, stipite mediocri subcompresso, basi obscure cinereo.

Rarius in pinetis occurrit.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, in adultus compressus, albopruinatus. *Lamel.* lanceolatae adnexae. *Pil.* subpellucidus, $1\frac{1}{2}$—2 vnc. latus. An prioris varietas?

396. AGAR. DIFFORMIS: pileo carnoso-membranaceo cinereo-liuido striato irregulari vmbilicato, lamellis latiusculis plano-decurrentibus albis, stipite longiusculo subtenace tenui.

In pinetis hercynicis.

Stip. nitidus, lin. 1 et vltra crassus. *Lamel.* subuentricosae, subcinerascunt. *Pil.* vix vnc. latus, subnitidus ora irregulari vndulatus, hinc habitu tristis se offert.

397. AGAR. EPICHYSIVM: truncigenus paruus tener cinereo-nigricans, pileo infun-

infundibuliformi striato, lamellis distinctis, stipite cylindrico basi villoso. *Disp. fung. p.* 25.

Hab. ad truncos, in salicibus cauis, autumno.

Pil. $\frac{3}{4}$ vnc. latus. *Stip.* $1\frac{1}{2}$ ad 2 vnc. longus, lin. $1\frac{1}{2}$ crassus. — Vna cum sequente varietate potius ad sequentem sub diuisionem amandandus.

β. A. *icmadophilus:* tenerrimus, pileo infundibuliformi obscure cinereo, lamellis plano-decurrentibus cinereis.

Nascitur in turfosis, inter *Sphagna*. *Stip.* vnc. 1 longus, lin. 1 crassus. *Pil.* $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ vnc. latus, fragilis.

398. AGAR. NIGRELLA: paruulus subcespitosus, pileo glabro vmbilicato nigrescente lamellis incarnato-subcinereis, stipite breui glauco.

In pratis montosis.

Pil. nitidus, 3—4 lin. latus, disco obscurior. *Stip.* vnc. 1 vix altus. *Lamel.* decurrunt.

399. AGAR. SERRVLA: pileo vmbilicato squamuloso nigrescente-fuliginoso, lamellis serratis incarnato-pallidis (subliberis) margine nigris, stipite longiusculo cauo subarcuato.

Rarius

Rarius in collibus graminosis, locis arenosis crescit pulchella haecce species, cui *Stipes* 2 vnc. longus est, *Lamel.* subadnexae, facile a stipite secedunt. *Pil.* ½ vnc. et vltra latus. Ag. *chalybeo* affinis.

400. AGAR. CALLOPHYLLVS: subparvus, pileo hemisphaerico vmbilicato vmbrino-fuligineo, lamellis decurrentibus purpureo-rubris, stipite subuiscoso crassiusculo.

Ad truncos putridos rarius eum inueni.

Stip. sensim attenuatus, vnc. 1 longus, pileo subconcolor, primo purpurascente-nitidus. *Lamel.* formosae. *Pil.* substriatus, 3—4 lin. latus.

401. AGAR. CYANIPES: pileo conuexo (vmbilicato) nigro, stipite inani basi crassiore lamellisque dentatis dilutioribus. *Vahl in Fl. dan. t.* 1071. *Schrad. spicil. p.* 121.

In pratis danicis.

Stip. cauus deorsum ventricosus, subviolaceus?, 2 vnc. longus, 3 lin. fere crassus. *Lamel.* adnatae, griseo-cinereae, nebulosae? *Pil.* vnc. 1 latus et totidem altus. (*Q. ic.*)

OBS. Videtur potius e *Fam. Pratella* species.

402.

402. AGAR. AMETHYSTEVS: gregarius subtenax, recens laete violaceus, demum canescens, pileo vmbilicato, lamellis distantibus, stipite longo fibrilloso attenuato. — *Huds. Fl. angl. p.* 612. *Bolt. funguss. t.* 63. *Bull. herb t.* 570. *f.* 8.

β. A. *incanus:* pileo laeui aut subsquamuloso expallescente. — *Bull. fig. L. M.*

Hab. autumni initio ad truncos aut in eorum vicinitate ad terram, passim in syluaticis vmbrosis.

OBS. Aetate tenera habitum quemdam peculiarem, incompletum sistit. Color praesertim iuniorum primo amoene violaceus, in fungo vero exsiccato aut veteriore ferme albido-violaceus euadit. *Lamel.* subdecurrunt, nonnullae bifidae, demum furfure albido, vti in Agarico *farinaceo*, cui affinis, obtectae sunt.

403. AGAR. POLITVS: gregarius, pileo subcarnoso hemisphaerico obsolete vmbilicato caesio-liuido subnitente, lamellis subdecurrentibus albido-incarnatis, stipite longiusculo cauo rigido. — *Disp. meth. p.* 22. Agaricus liuidus.

In faginetis satis frequens; pro diverso tempore et aeris conditione colore dilutiore differt. *Pil.* nonnunquam vix vmbilicatus, $1\frac{1}{2}$ vnc. latus est; nunc

opacus, nunc aëre sicco politura quasi nitet. *Stip.* 3 vnc. longus est.

OBS. Agaricus liuidus *Bull. herb. t.*382. ob magnitudinem et pileum *conuexum* diuersus videtur.

404. AGAR. ARDOSIACEVS: maiusculus, pileo primum conuexo dein subinfundibuliformi, plumbeo, stipite cano longo concolore, lamellis confertis liberis subferrugineis. — *Bull. herb. t.* 348.

In pratis humidis in *Gallia* crescit.

Stip. 4 — 5 vnc. longus, 2 — 3 lin. crassus. *Lamel.* 3 — 4 lin. latae. *Pil.* 3 vnc. latus, subtenuis, zonatus. (*Q. ic.*)

B. Minores, pileo membranaceo plerumque striato. (*Agaricus Epichysium, Nigrella. Agaricus vulgaris et Epipterygius.*)

405. AGAR. FIMBRIATVS: (maiusculus) pileo infundibuliformi margine elegantissimo crispato lobato fimbriato tenui (aquose) albo semitransparente, lamellis trifidis longissimis angustis pellucidis, stipite gracili breui. *Bolt. fung. p.* 61. *t.* 61.

Crescit in *Anglia*, circa *Hallifax*. Tenerrimus, vnc. 3 latus est.

406.

406. AGAR. VENOSVS: pileo submembranaceo tenace venoso-striato vmbrinorufo, lamellis parcis subconcoloribus glaucis subannulatim affixis, stipite (compresso) nigrescente pruinato.

Merulius foetidus. *Sowerb. fung. t.* 21?

Singularem aeque ac raram speciem *Augusti* mense ad truncos subputridos aut ramulos deiectos inueni. Sequenti cognatus, quamuis *lamellae* in annulum, a stipite distantem, non tam distinctae connatae sint. *Stip.* substantia fere cornea, apice pileo concolor. *Pileus* vmbilicatus, puluerulentus quasi, pro substantia teneriore tamen tenax, et ob lamellas translucentes ad apicem vsque striato-venosus apparet.

407. AGAR. ROTVLA: cespitosus albus, pileo profunde sulcato, lamellis tubo stipitem ambienti adnexis, stipite nigrescente. — *Scop. Carn.* 2. *p.* 1569. *Sowerb. fung. t.* 95.

Agaricus androsaceus. *Bull. herb. t.* 569. *f.* 3.

Agaricus nigripes *Schrad. spic. p.* 129. *Fl. dan. t.* 1134. *f.* 1.

Peculiaris haec species vt plurimum in faginetis ad stipites, folia decidua,

rarissime in pinetis, occurrit. Sequente specie, quacum a plurimis commutatus, maior est, ac praecipue lamellis, peculiari modo circa stipitem tubum efficientibus, ab ea differt. — Vna cum duabus sequentibus a b. *Withering* ad *Merulios* relatus est.

408. AGAR. ANDROSACEVS: gregarius persistens, pileo planiusculo subplicato albido obsolete vmbonato, lamellis simplicibus totis adnexis, stipite nigrescente-badio. — *Ehrh. Pl. cryptog. exsicc. Sowerb. fung. t.* 94.

Agaricus perforans *Hoffm. nomencl. t.* 4. *f.* 2.

Hab. copiose per totum fere annum in pinetis supra folia *Pini abietis*, quae stipite quasi perforat.

Pil. magis subcoriaceus, quam membranaceus, nec fragilis est, cum rubedine albidus, subplicatus. *Lamel.* subcrispae. *Stip.* sub lente pilosiusculus.

409. AGAR. EPIPHYLLVS: gregarius minutus, albus, pileo membranaceo convexo demum subumbilicato, lamellis raris ramosis, stipite nigrescente.

Agaricus Squamula *Batsch El. fung. Cont.* 1. *p.* 95. *f.* 84. *Sowerb. fung. t.* 93.

Aga-

Agaricus lacteus. *Bull. herb. t.* 601. *f.* 2.

β. Ag. *sacharinus:* pileo conico explicato laeue plicato vndulato niueo, laminis paucis concoloribus; stipite subulato atrorubente. *Batsch l. c. p.* 93. *f.* 83.

γ. Ag. *rugatus:* niueus, pileo plano membranaceo subtus rugis suboctonis. *Vahl in Fl. dan. t.* 1194.

Agaricus acicularis. *Hoffm. Nomencl. fung. p.* 225. *t.* 5. *f.* 2. Et

Ag. *Mucor*, minutissimus griseus, pileo conuexo, lamellis paucis, stipite tenero basi bulbo annulari inserto. *Batsch l. c. p.* 91. *f.* 82. iuniorem huius fungi statum solummodo indicare videntur, etiam loco natali conueniunt.

Hab. (α) autumno satis frequens supra et inter folia faginea, marcida, decidua.

Aetate tenera Clauariam gyrantem *Batsch* mentitur: stipite tunc toto ferme albido et subuilloso. *Lamel.* paucae, sed crassiusculae, subdecurrunt. *Pil.* tenuissimus, subhemisphaericus, saepe irregularis, rarius subpapillatus, $1\frac{1}{2}$—2 lin. latus.

410. AGAR. CAMPANELLA: gregarius, pileo hemisphaerico vmbilicato striato ferrugineo, lamellis decurrentibus, sti-

pite fistuloso spadiceo. *Commentarius p.* 94. *Batsch El. fung. p.* 74.

Agaricus fragilis *Schaeff. fung. t.* 230.

Ad truncos praesertim pineos crescit, nonnunquam agmine denso.

Lamel. pallidiores, et inter se dentatim connexae sunt. *Pil.* 3—4 lin. ad $\frac{1}{2}$ vnc. latus, pellucidus.

411. AGAR. MVSCORVM: stipitatus, pileo impresso striato flauo-fusco, stipite basi incrassato breui, lamellis horizontaliter sitis pallidioribus. *Hoffm. Nomencl. fung.* 1. *p.* 181. *t.* 5. *f.* 3. †

Hab. ad radices arborum inter muscos autumno. *Stipes* pileo concolor, arcuato adscendens. *Pil.* vnc. 1 fere latus. *Hoffm.*

412 AGAR. HYDROGRAMMVS: cespitosus vnicolor totus albus aut rufus, pileo striato, stipite cauo vndulato subincuruo crassiusculo. *Bull. t.* 564. *fig. A. B.*

Hab. super folia decidua.

OBS. *Var. rufa* satis magna, pilei disco albicante vix vmbilicato. Fungi substantia fragilissima videtur. In eadem *tabula* duo alii fungi delineati sunt, pileo *laeui* vero distincti, quorum alter *Fig. H. G.* colore toto argillaceo, et alter, maior,

maior, *Fig. C. D.*, pileo subliuido lamellisque incarnatis gaudet.

413. AGAR. PYXIDATVS: gregarius maiusculus, pileo cupulari s. infundibuliformi striato subspadiceo, lamellis lutescentibus, stipite elongato solido pallido. *Bull. herb. t.* 563. (*α.* pileo flauescente *fig. A; β.* pileo albicante *fig. B.*)

Hab. in *Gallia*, ad terram.

Stip. 4 vnc. longus, subattenuatus, 2 lin. crassus. *Pil.* $\frac{1}{2}$ — 1 vnc. latus, subrepandus. (*Q. ic.*)

414. AGAR. FIBVLA: paruus, pileo vmbilicato laeui ochraceo-rubescente, lamellis distantibus albidis, stipite longiusculo solido. — *Sowerby fung. t.* 45. *Bull. t.* 550. cum pluribus, quoad colorem, varietatibus.

Hab. hinc inde ad truncos.

Stip. subsolidus, $\frac{1}{2}$ lin. crassus. *Lam.* plano-decurrunt, basi latiores, pallescunt. *Pil.* 2 — 3 lin. latus, laeuis.

β. A. *Tubula:* maior, pileo submembranaceo vmbilicato *striato* ochraceo-fuluo, lamellis arcuatis candidis, stipite solido subtenace vndulato pileo concolore.

Inter muscos in monte *Meisner* pulchellam hanc speciem inueni. Tubaeformis est. *Stip.* 2 vnc. fere longus, basi albicans, pileo ceterum concolor. *Pil.* 3—4 lin. latus.

415. AGAR. ERICETORVM: gregarius totus griseus membranaceus, lamellis distantibus basi latissimis, stipite mediocri. *Obs. myc.* 1. *p.* 50. *t.* 4. *f.* 12. *Flor. dan. t.* 1015.

Crescit in ericetosis, aut syluaticis arenosis ad terram.

Pil. fragilis, striatus, pellucidus. *Stip.* $\frac{3}{4}$ vnc. longus.

β. Agaricus *Vaillantii.* Fungus pileo candicante, lamellis paucis (latissimis), pedunculo fusco splendente. *Vaill. bot. paris. t.* 11. *f.* 21-23.

In syluis circa *Parisios.* Lamellae pariter albae dicuntur. Diuersa Species?

SECTIO DECIMA. PLEVROPVS: *pileo* carnoso, depresso, obliquo, integro aut dimidiato; *stipite* nudo, excentrico, laterali aut nullo.

* *Pileo integro, stipite excentrico.*

416. AGAR. ATROTOMENTOSVS: magnus, pileo conuexo fusco-ferrugineo, lamellis pallide ochraceus, stipite cylindrico

drico subcurnato tomentoso atrofusco. — *Batsch. El. fung. p.* 39. *t.* 8. *f.* 32.

Hab. ad truncos. Semel circa *Gottingam* ad *Salices* crescentem inueni.

Pil. obliquus, siccus, carnosus, subscaber, margine inuolutus. *Lamel.* distinctae, adnatae, nec in stipitem decurrunt. *Stip.* breuis, crassus, tomento denso scaber. *Batsch.*

417. AGAR. ORCELLVS: gregarius, pileo elliptico aut orbiculari, stipite pallido, lamellis confertis incarnatis. — *Bull. herb. t.* 573. *f.* 1. *et t.* 591.

Hab. in *Gallia.*

Stip. ½ vnc. longus, obconicus, aetate iuuenili vbi pileus dimidiatus apparet, lateralis fere est. *Pil.* 2 — 3 vnc. latus subdepressus, colore alutaceo aut subcarneo; nunc vnicolor, nunc lituris obscurioribus pictus. (*Q. ic.*)

418. AGAR. VLMARIVS: pileo carnoso latissimo vnicolore pallescente aut lituris variegato, lamellis latissimis subemarginato adnexis, stipite adscendente. — *Bull. herb. t.* 510. — *Sowerby t.* 67? (colore toto cinereo.)

Ag. *vlmarius*, stipitatus, pileo ex albido lutescente, lamellis albis irregula-

ribus, stipite concolore breui crasso contorto *Sibth. Fl. oxon. p.* 345.

Secundum b. *Bulliardum* autumno supra varias arbores inuenitur, plerumque vero vlmis increscit. *Pileus* 12—15 vnc. nonnunquam latus fit.

419. AGAR. TESSELLATVS: mediocris, pileo carnoso-coriaceo subobliquo guttato-tessellato fuluo-ferrugineo, lamellis confertis albis, stipite solido breviusculo incuruo. — *Bull. t.* 513. †

Hab. in truncis *Quercus Roboris* aut Pini communis. *Pileus* 2—3 vnc. latus, conuexus. *B.*

420. AGAR. PALMATVS: cespitosus, pileo lamellisque opacis rufo-spadiceis, stipite substricto albido. — *Bull. t.* 216. *Hoffm. nomencl. p.* 123.

β. totus rubescens *Sowerb. fung. t.* 62.

Prouenit in truncis, aut ad latera lignorum artefactorum.

Stip. subbrenis, bulbosus?, solidus, $\frac{1}{2}$ vnc. fere crassus. *Pil.* 3—4 vnc. latus. Sapor dulcamarus. *Bull.*

421. AGAR. FORNICATVS: solitarius compactus, pileo planiusculo subliuido, lamellis distinctis subdecurrentibus rutilis,

lis, stipite breuissimo tomentoso subexcentrico.

A. carnosus. *Bolt. fung. t.* 146?

Meum fungum hic rarius ad truncos inueni, cui *Stipes* perpendicularis, 3—4 lin. altus, totidemque latus, et *Pileus* vnc. 1 et vltra latus, subsuberosus. *Lamel.* demum flexuosae fiunt.

422. AGAR. TORVLOSVS: carneo-suberosus, pileo infundibuliformi margine reuoluto subobliquo fuluo-carneo, lamellis longe decurrentibus, stipite breui griseo-tomentoso. †

Agaricus griseo-tomentosus *Batsch l. c. f.* 33.

Circa Jenam truncos incolit.

Stip. crassus, basi bulbosus. *Pil.* margine subtorulosus, eiusque superficies delicata maculis pallidissimis confertis subseriatis squamosa. *Batsch.*

423. AGAR. INCONSTANS: maiusculus, pileo subtenace depresso integro aut dimidiato lobato flexuoso subrufescente, lamellis subramosis basi crispis albis subrutilisque. *Commentarius p.* 17.

Agaricus flabelliformis *Schaeff. fung. t.* 43-44.

Prov.

Prov. iam mature ad truncos fagineos, subpersistens.

Stip. fuliginosus, nunc centralis, nunc lateralis. *Pil.* 3—4 vnc. latus, substriatus, saepe emarginatus.

β? A. *conchatus*, totus flauescens, pileo subinfundibuliformi, lamellis simplicibus. — *Bull. herb. t.* 298.

Ad caudices viuarum adhuc arborum in altitudine 18—20 pedum crescit. *B.*

424. AGAR. DENTATVS: gregarius, pileo petato vmbilicato integro, vt plurimum dimidiato, rufescente-pallido, lamellis dentatis albidis, stipite sulcato-rufo. *Disp. fung. p.* 22. *Abbildung der Schwämme ic.*

Rarius in pinetis ad truncos.

OBS. Agar. *cochleato* tertia parte minor, nec contortus est, saepe dimidiatus, vnc. $\frac{3}{4}$ latus. *Stip.* nunc centralis, nunc lateralis.

** *Pileo dimidiato, stipite marginali, lamellis decurrentibus ex latere pilei diuergentibus.* (*Merulius bryophilus, et muscigenus.*)

425. AGAR. GLANDVLOSVS: cespitosus magnus erectus, pileo carnoso badio, lamel-

lamellis candidis ad latera glandulosus. — *Bull. herb. t.* 394.

Hab. in *Gallia* ad caudices arborum.

Pil. 4—6 vnc. latus, non horizontalis, compactus, durus. *Lamel.* 4 lin. latae. *Stip.* breuis, crassus, subperpendicularis. (*Q. ic.*)

OBS. An a sequente specie diuersus?

426. AGAR. OSTREATVS: substipitatus: fasciculato-imbricatus, pileo (conuexo) cinereo (aut fuscescente) obouato, lamellis albidis decurrentibus basi subanastomosantibus. *Curtis Fl. lond. t.* 216. *Jacq. austr.* 3. *t.* 288.

Hab. ad truncos et caudices arborum. *Pil.* suborbicularis aut ouatus, margine reflexus, compactus.

β. A. *atro-albus:* cespitosus, pileo carnoso, conuexo-plano margine reuoluto nigrescente, lamellis venoso-decurrentibus candidis, stipite laterali breui albo-nigrescente.

Agaricus nigricans. *Fl. dan. t.* 892.

Ag. ostreatus *Sowerb. fung. t.* 241 ?

In truncis quercinis praesertim crescit. Color pilei ex violaceo nigricat.

γ.

γ. A. *flauo-cinereus:* pileo carnoso subdimidiato conuexo cinereo subrufescente, lamellis flauo-vitellinis, latere albidis.

Rarius ad truncos quercinos nascitur. Distincta species videtur. *Pil.* 2 vnc. latus, compactus, primo cinereus, dein rutilans. *Stip.* lateralis, breuis, vnc. 1 fere crassus.

427. AGAR. DRYINVS: solitarius, pileo compacto subobliquo albido: squamis sparsis obsoletis, lamellis subdistantibus, stipite obsolete squamuloso. *Commentarius p.* 96. *Schaeff. fung. t.* 233.

Passim ad caudices *Quercuum* occurrit. *Pileus* praesertim in fungi infantia fere integer. *Stip.* breuis, durus, horizontalis.

428. AGAR. SALIGNVS: magnus subsimplex horizontalis, pileo lato conuexo, stipite laterali albo tomentoso.

α. A. *ochraceus*, totus ochraceus. *Abbild. d. Schwämme, 3tes Heft. ic.*

β. A. *fuligineus*, totus fuligineo-cinereus. *Obs. myc. 2. p.* 45.

Hab. autumno sero ad *Salices.*

OBS. Ambae varietates, colore excepto conuenit: 1) *Pileo* basi depresso et ibi substri-

subtrigoso, latitudine quadriunciali; 2) *lamellis*, vbi in stipitem decurrunt, subramosis; 3) *stipite* tenace, subincuruo. — *Lamel.* in β. nunc albidae, nunc dilute cinereae sunt.

429. AGAR. SEROTINVS: imbricatus, pileo carnoso compacto oliuaceo, lamellis confertis subramosis pallidis aut lutescentibus, stipite flauido: squamulis nigrescentibus. *Abbild. d. Schwämm. l. c. Commentarius. p.* 101.

Hab. sero autumno in alnetis et fraginetis, ad truncos.

Pil. humidus, viscosus quasi, margine reflexus. *Lamel.* nonnullae ramosae sunt.

430. AGAR. FLABELLIFORMIS: substipitatus, pileo planiusculo lacero multiformi ceruino, margine crenato, lamellis trifidis pallidis subcrenatis, stipite breui aut nullo. *Bolt. funguss. p.* 157. *t.* 157.

Ad latera truncorum crescit. *Pil.* glaber, dilute fuscus, 2—3 vnc. latus. *Lamel.* latiusculae; secundum *Bolton.*

431. AGAR. SPATHVLATVS: erectus spathulaeformis, pileo alutaceo-pallido: disco spongioso squamuloso, stipite canalicu-

naliculato perpendiculari. *Obs. myc.* 1. *p.* 55. *t.* 4. *f.* 1. Ag. anomalus.

Rarissime in syluaticis vmbrosis ad terram occurrit.

Lamel. longe decurrunt, pallidae. *Pil.* margine reflexus, sulcatus. *Stip.* tomentosus.

432. AGAR. PLANVS: dimidiatus imbricatus ex albido subrubescens s. aquose cinnamomeus, lamellis confertis, stipite breui albo-tomentoso. *Obs. myc.* 1. *p.* 8.

Hab. rarius ad truncos putrescentes. Vnc. 1 latus, subcompactus, fragilis. *Lamel.* lin. 1 latae.

433. AGAR. PORRIGENS: imbricatus candidus, pileo plano glaberrimo, basi compressa angustata porrecta, lamellis longe decurrentibus. *Obs. myc.* 1. *p.* 54.

Agaricus abietinus. *Schrad. Spicil. p.* 132.

In *Hercynia* ad truncos abietinos.

Pil. 2 vnc. latus, basi in formam stipitis productus; substantia tenuis, humida.

434. AGAR. MOLLIS: gregarius mollis, pileo glabro gibboso pallido, lamellis aquose cinnamomeis. *Commentarius p.* 88. *Schaeff. fung. t.* 213. *Sowerb. fung. t.* 98.

Prov.

Prov. autumno satis frequens ad truncos cariosos. *Pileus* subgelatinosus, conuexus, subflexuosus, basi rufo-pulverulentus, vnc. 1 — 1½ latus.

435. AGAR. STYPTICVS: cespitosus, pileo subcoriaceo emarginato alutaceo subfarinaceo, lamellis tenuissimis venis connexis cinnamomeis, stipite compresso adscendente apice dilatato. *Obs. myc.* 1. *p.* 52-53. *Bull. herb. t.* 140. *Sowerb. fung. t.* 109. *Commentarius. p.* 86.

Agaricus *lateralis* et *semipetiolatus* quorumdam auctorum.

Hab. frequens sero autumno, etiam hyemi leni ad ver vsque, ad truncos exsiccatos, agmine saepe denso: iuuenioribus adultis intermixtis. *Pileus* nonnunquam occurrit integer, et *Stipes* subcentralis. *Sapor* primo dulci-nauseosus, dein stypticus.

OBS. Agaricus *gramineus*, lamellis rubris, pileo stipiteque breui carnosis albis. *Flor. dan. t.* 832., qui in *Dania* ad terram inter gramina crescit, quoad formam conuenit.

436. AGAR. MITIS: gregarius totus candidus, pileo subcarnoso glabro laeui, lamellis simplicibus, stipite horizon-

tali apice dilatato. *Obs. myc.* 1. *p.* 54. *t.* 5. *f.* 3.

Rarissime ad ramulos *Pini laricis* mihi obuius. Cum antecedente quoad formam conuenit, sed colore et lamellis simplicissimis diuersus.

437. AGAR. NIDVLANS: gregarius, pileo dimidiato reniformi primo resupinato tomentoso flauo, lamellis confertis e croceo demum cinnamomeis. *Ic. et Descr. fung. p.* 19. *t.* 81. *f.* 4.

Ad truncos abietinos in *Hercynia* hunc fungum inueni; mihi quoque a cl. *Swartz* sub nomine A. *ochroleucus* missus est. Aetate teneriore totus resupinatus et trunco tomento denso adhaeret; vnc. 1 et vltra latus est.

438. AGAR. BYSSISEDVS: pileo suborbiculari fibrilloso fuligineo-canescente, lamellis incarnato-fuligineis, stipite brevissimo laterali: radiculis byssoideis albis. *Ic. et Descr. fung. p.* 56. *t.* 14. *f.* 4. (vbi vitio typographico male *Byssoideus* legitur.)

Rarissime in vmbrosis ad truncos crescit.

Pil. albidus, subumbilicatus, primo integer, fragilis. *Lāmel.* subfalcatae, in stipitem, 2 lin. longum, decurrunt.

439.

439. AGAR. VIOLACEO-FVLVENS: pileo dimidiato membranaceo violaceo-fuluo, lamellis concoloribus *Batsch El. fung. p.* 95. *t.* 9. *f.* 39.

In truncatura trabium humidarum margine rectilineo arcte adnatus. *Pil.* supra tomentosus, semiorbicularis. *Lamel.* conuexae. *Batsch.*

440. AGAR. VARIABILIS: gregarius acaulis, pileo subtomentoso candido, lamellis ex albo demum rubiginosis. *Obs. myc.* 2. *p.* 46. *t.* 5. *f.* 12. — *Bull. herb. t.* 152. Ag. sessilis.

Agaricus niueus. *Sowerb. fung. t.* 97.

Agaricus pubescens. *Fl. dan. t.* 1073?

Provenit ad terram, inter folia, ramulis deiectis adhaerens.

Pil. iuniorum integer, orbicularis, e cuius medio *stipes* tunc more aliarum specierum prouenit (*cfr. ic. cit. f. a.*), demum dimidiatus et stipite destitutus!

β.? Agaricus *sinuatus:* pileo membranaceo repando sinuato subtomentoso albido, lamellis spadiceis medio latissimis. *Obs. myc.* 2. *p.* 46.

Rarissime ad truncos putridos inuenitur. *Pil.* suborbicularis est, $1\frac{1}{2}$ vnc. latus. *Lamel.* tenues.

441. AGAR. EPIGAEVS: pileo reniformi fragili rufescente-cano, basi villoso albido, lamellis distinctis aquose rufescentibus diuergentibus. *Obs. myc.* 2. *pag.* 47.

Agaricus depluens. *Batsch. El. fung. p.* 167. *f.* 122.

Hab. in syluaticis ad terram, in viarum orbitis, rarius ad latera rupium.

β. A. *tephromelas:* gregarius subterrestris cinerascens, pileo stipiteque tereti tomentosis. *Obs. myc.* 2. *p.* 47.

Agaricus applicatus. *Batsch El. fung. p.* 171. *f.* 125. (fungum nondum, vti videtur, explicatum sistit.)

γ. A. *glaucus:* griseus substipitatus, pileo siriceo, stipite albentiore, pruinato breui, laterali etc. *Batsch l. c. p.* 169. *f.* 223.

δ. Agaricus tremulus. *Schaeff. fung. p.* 53. *t.* 224.

Autumno inter muscos et ad truncos arborum putridos prouenit. *Schaeff.* Quo etiam pertinet:

ε. A. *planus:* acaulis erectus planus, lamellis trifidis lanceolatis. *Bolt. fung. p.* 73. *t.* 72. *f.* 3.

442.

442. AGAR. STRIATVLVS: subsolitarius glaber dilute cinereus, pileo sessili pellucido striato.

Agaricus striato-pellucidus. *Obs. myc.* 2. *p.* 48.

Hab. rarissime ad truncos pineos.

Pil. 3—4 lin. latus, conuexus, more *Agaricorum tenellorum* striato-pellucidus, quod hac in familia rarius obtinet.

*** *Pileo dimidiato suberoso.* (*Agar. quercinus L.* vid. Daedal. *querc.*)

443. AGAR. ALNEVS: coriaceus tomentosus albido-griseus, lamellis fissis margine reuolutis (subpurpurascente-cinereis.)

Ag. *alneus*, acaulis, lamellis bifidis puluerulentis. *Linn. Syst. pl. ed. Reich.* 4. *p.* 607. *Hoffm. l. c. p.* 253. *t.* 1. *Bull. herb. t.* 346. *Sowerb. t.* 183.

Agaricus multifidus *Batsch El. fung. fig.* 126.

Peculiaris haec species autumno et hyeme ad caudices *Tiliae*, et ad truncos *Pop. Tremulae*, *Fagi*, aut *Alni* crescit.

OBS. *Lamel.* potius villosae, quam puluerulentae sunt. *Pil.* saepe multifidus, humectatus rufescit.

444. AGAR. ABIETINVS: subcespitosus fuligineo-vmbrinus, pileo glabro laeui, lamellis glaucis, iuniorum ramosis. *Bull. herb. t.* 442. *f.* 2.

Agaricus asserculorum *Schrad. spicil. p.* 134.

Hab. ad trabes praesertim abietinos.

OBS *Lamel.* subperpendiculares sunt, fungus hinc satis crassus apparet. *Pil.* vix zonatus, nigrescens fere. *Lamel.* pulvere cinereo quasi obductae.

445. AGAR. VERSICOLOR: pileo suberoso-coriaceo tomentoso fusco griseoque fasciato, lamellis albis rectis. *Plan. fung. erfurt. p.* 4. †

Hab. prope *Erfurt.* Habitus Boleti *versicoloris. Lamel.* simplices, papyraceae. *Planer*

446. AGAR. CORIACEVS: coriaceus zonatus tomentosus, pallescens, lamellis subramosis ligneo-pallidis. — *Bull. t.* 394.

Agaricus coriaceus *Bolt. fung. t.* 158. (Icon bona.)

Agaricus betulinus *Sowerby fung. t.* 182?

An Merulius vmbrinus *Disp. meth. fung. p.* 26. hunc fungum recenti in statu indigitat?

Hab.

Hab. satis frequens ad truncos exsiccatos.

Pil. nonnunquam resupinatus, demum virescit. *Lamel.* coriaceae, apice et aetate iuuenili subramosae, lutescunt. — Cum sequente forte melius ad *Daedaleas* referendus.

447. AGAR. SEPIARIVS: coriaceus durus, vtrinque planus, pileo strigoso-tomentoso spadiceo, laminis confertis ramosis lutescentibus *Obs. myc.* 2. *p.* 93. (Sub Merulio. Cum synonymis.)

Agaricus hirsutus *Schaeff. fung. t.* 76. *Vaill. bot. paris. t.* 1 - 3. (Var. resupinata.)

Agaricus asserculorum *Batsch El. fung. p.* 95.

β. Agaricus *tricolor:* versicolor, lamellis sinuatis dichotomis. *Bull. herb. t.* 541. (Diuersa species? In caudice *Betulae albae.*)

Crescit (α) frequens in truncis et ad sepes ex lignis aut ramis Pini abietis, confectas.

OBS. Transitum ad sequens genus efficit. *Lamellae* hinc inde subporiformes. Crassitudine et colore opaco, aut pallescente variat.

42. MERVLIVS. *Pileus* carnosus aut membranaceus. *Hymenium* venosum: *venis* (*plicis*) superficialibus, tumidulis.

* CANTHARELLVS: pileo integro, vt-plurimum cyathiformi, stipite centrali. (*Agaricus contiguus*, *Squamula* etc.)

1. MERVLIVS CANTHARELLVS: gregarius totus vitellinus, pileo carnoso glabro depresso.

Agaricus cantharellus *Linn. Sowerb. fung. t.* 40. *Bolt fung. t.* 62. *Flor. dan. t.* 264. *Bull. t.* 505.

Esculenta haec species vulgaris in syluis est.

OBS. *Pileus* primo conuexus est, pro diuersa aetate et ob luxuriem variat. cfr. *Vaillant bot. par. t.* 11. *f.* 9-15.

2. MERVL. AVRANTIACVS: pileo carnoso tomentoso subconuexo, stipiteque ochraceo, plicis strictis aurantiacis.

Agaricus aurantiacus. *Wulf. in Misc. austr.* 2. *p.* 107. *t.* 14. *f.* 3. *Murr. Syst. veg.* 14. *p.* 975.

In *Hercyniae* etiam syluis, locis graminosis, satis frequens.

Stip.

Stip. solidus, iuniorum crassiusculus. *Plicae* subtenues, rectae, dichotomae. *Pil.* ad tactum mollis.

3. MERVL. NIGRIPES: pileo infundibuliformi flauescente, stipite longo nigro-fuliginoso.

Agaricus cantharelloides. *Bull. herb. t.* 505.

Hab. in *Gallia.*

Pil. ab initio cupulaeformis, subrepandus. *Plicae* dichotomae, subfuliginosae? *Stip.* tenuis, sed vltra 3 vnc. longus, 3 lin. crassus. (*Q. ic.*)

4. MERVL. LVTESCENS: pileo vmbilicato glabro lutescente, venis cinereo-rutilis, stipite cauo luteo.

Agaricus cantharelloides. *Sowerby fung. t.* 47.

Heluella cantharelloides *Bull. herb. t.* 473. *f.* 3.

Hab. autumno satis frequens in syluis.

Pil. carnoso-membranaceus, subdifformis et in statu luxuriante post pluvias lobatus fit. *Stip.* $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, incrassatus.

5. MERVL. TVBIFORMIS: gregarius minor, pileo membranaceo vmbilicato

rugoso-squamuloso fusco, plicis rectis flauo-subcinereis, stipite flauo subincrassato. *Commentarius p.* 62.

Heluella tubaeformis *Bull. t.* 461. *f. a. c.*

Peziza vndulata. *Bolt. fung. t.* 105. *f.* 2.

Non infrequens in syluaticis.

Pil. vix vnc. latus, hemisphaericus, margine reflexus. *Venae* nunc flauae, nunc aurantiacae, aut incarnato-flauae, vtplurimum cinereo-flauae.

6. MERVL. FVLIGINEVS: cespitosus, pileo subcarnoso tenui vmbilicato plicisque cinereo-fuligineis, stipite solido deorsum incrassato lutescente. †

β? Agaricus (Merulius) *pruinatus*, pileo fusco-cinereo plano, lamellis cinereo-griseis pruinatis, stipite lineari elongato valido luteo. *Batsch El. fung. p.* 93. *f.* 35.

In syluaticis rarissime.

Stip. 2 vnc. longus, 2 lin. crassus, subdifformis. *Plicae* latiusculae, margine acuto decurrentes. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ vnc. latus. Medius inter antecedentem et sequentem speciem.

7. MERVL. CINEREVS: cespitosus, pileo subinfundibuliformi squamuloso nigrescente,

grescente, plicis cinereis nitidis, stipite cauo nigrescente. *Ic. et Descr. fung. p.* 10. *t.* 3. *f.* 3.

β. Heluella Hydrolips *Bull. hist. d. champ.* 1. *p.* 292. *t.* 565. *f.* 1.

Hab. in faginetis, locis apertis.

A sequente, e longinquo consimili fungo, *plicis* s. *venis manifestis* satis distinguitur.

8. MERVL. CORNVCOPOIDES: cespitosus nigrescens, pileo membranaceo squamuloso: venis obsoletis. — *Commentarius p.* 65 *et* 66.

Peziza cornucopioides *Linn. Sowerb. fung. t.* 74. *Bolt. fung. t.* 103. *Bull. herb. t.* 150. *Schaeff. t.* 165.

Craterella cornucopioides. *Disp. fung. pag.* 71.

In syluis autumno vulgaris.

Tubiformis, ad basin cauus est; ad latera potius *rugas* quasdam, quam *venas* ramosas sistit, vbi aetate iuniore omnino laeuis est.

9. MERVL. VMBONATVS: pileo subcarnoso vmbonato, stipiteque longo cinereo, plicis candidis. — *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1430.

Agari-

Agaricus muscoides *Wulf. in Jacq. misc. 2. t. 16. f. 1. Murr. Syst. veg. 14. p. 976.*

In pratis muscosis humidis, sylvaticis.

Peculiaris species est. *Venae* planae, strictae, supradichotomae, ab initio crassae.

10. MERVL. ELEGANS: gregarius subparuus ex pallido subrufescens, pileo primo vmbonato demum depresso, stipite tenui.

Agaricus heluelloides. *Bull. t. 601. f. 3.*

Hab. in *Gallia.*

Stip. albicans. *Pil.* vltra $\frac{1}{2}$ vnc. latus, demum subcupularis.

11. MERVL. CANALICVLATVS: paruus albido-pallescens, pileo subumbilicato obliquo, plicis canaliculatis subsimplicibus. *Ic. et Descr. fung. p. 57. t. 14. f. 1.*

Ad truncos rarius crescit.

An huius generis? *Stip.* solidus, subvndulatus, vix vnc. 1 longus. *Pil.* iuniorum obliquus, 4—5 lin. latus.

12. MERVL. VNDVLATVS: liuido-pallens, pileo subcoriaceo depresso, margine erecto vndulato-crispo, subtus rugoso.

Crate-

Craterella crispa *Obs. myc.* 1. *p.* 30.

Heluella crispa. *Bull. t.* 465. *f.* 1. *Sowerb. fung. t.* 75.

In faginetis hinc inde occurrit.

Pil. 2 vnc. fere latus, aetate iuniore forma regulari, pezizoidea. *Hymenium* obsolete venosum.

13. MERVL. PEZIZOIDES: gregarius obconicus paruus glauco-albidus: disco depresso ibique venoso. — *Obs. myc.* 1. *p.* 22. †

Singularem hunc fungum in introitu *Fodinae* metallicae in *Hercynia*, ad ligna obseruaui, qui pileum distinctum analogum non habebat, sed *venae* in eius apicis centro diuergunt. Dimidiam vnciam et vltra longus erat.

** *Pileo dimidiato submembranaceo.*

14. MERVL. MVSCIGENVS: stipite lateralí breui crassiusculo, pileo dimidiato pallescente-fusco, plicis ramosis *Withering arrang.* 4. *p.* 153. *Schrad. spicil. p.* 137.

Heluella *dimidiata:* membranacea tenuis horizontalis, supra laeuis, subtus in venas diuergentes expansa. *Bull. hist. d. champ.* 1. *p.* 290. *t.* 498. *f.* 2.

Agaricus muscigenus. *Eiusd. herb. t.* 288?

In

In *muscis* viuis parasitat. Nunc albus, nunc cinereus, quandoque subfuligineo-ferrugineus. *Stipes* nunc longiusculus, nunc breuissimus, etiam nullus datur. *Bulliard.*

15. MERVL. LOBATVS: acaulis difformis subfuscus, margine vario lobato crispato, venis ramosis anastomosantitibus. *Dicks. pl. crypt. brit. Fasc.* 1. *p.* 21. *Bolt. fung. p.* 177. *t.* 177. Hel. membranacea.

Hab. in paludosis, verno tempore, muscis superincumbens. *Dickson.*

In muscis, et in tectis stramineis. *Pileus* superne obscure rubro-fuscus, magnitudine varius, in lobos latos divisus. *Bolt.*

OBS. Nonne fungus *Boltonii* diuersa species?

16. MERVL. RETIRVGVS: membranaceus, tenuissimus, verticalis, subrotundus, supra laeuis albo-cinereus; subtus reticulatim venosus subfuligineo-cinereus. *Bull. champ.* 1. *p.* 289. *t.* 498. *f.* 1. sub Heluella.

Merulius *reticulatus*, verticalis subrotundus membranaceus laeuis canus, venis reticulatis cinerascentibus. *Gmel. l. c. p.* 1401.

In

In muscis aliisque vegetabilibus viuis aut emortuis parasitat; pagina superiore infixus. Margo primum integer, demum varie fissus. *Bulliard.*

17. MERVL. MVSCORVM: solitarius sessilis auriformis *gelatinosus* extus glaber, intus venis margine crispis. *Roth. Catal. bot.* 1. *p.* 238. *et in Vsteri Annal. bot. Fasc.* 1. *p.* 10. *t.* 1. *f.* 4.

Hab. in *Quercuum annosarum* truncis muscosis sero autumno. Semunciam non superat. Iunior albidus, venis caret. Auriformis, glaber, fragilis, sordide rufescens. *Roth.*

18. MERVL. BRYOPHILVS: candidus, pileo membranaceo postice porrecto stipitiformi, lamellis ramosis. *Obs. myc.* 1. *p.* 8. *t.* 3. *f.* 1. sub Agarico.

Hab. in muscis. Totus fungus ab initio teres subtomentosus et resupinatus. *Plicae* lamellae-formes e centro divergunt. Adultus bi-trilinearis est.

19. MERVL. CRISPVS: dimidiatus subimbricatus, pileo subcarnoso tomentoso rufo: margine albido, plicis crispis albidis. *Ic. et Descr. fung. p.* 32. *t.* 8. *f.* 7.

Hab. autumno ad truncos et ramulos fagineos et coryleos.

Etiam

Etiam subcyathiformis est et stipitem subtus exserit, adulti horizontales. Quatuor lineas fere latus. Substantia sicca, subcoriacea.

20. MERVL. TREMELLOSVS: acaulis imbricatus carnoso-tremellosus, pileo effuso-reflexo tomentoso albo, plicis subporiformibus acutis rubicundis. *Obs. myc.* 2. *p.* 92. *Schrad. spic. p.* 139. — *Fl. dan. t.* 776?

Hab. autumno ad truncos praesertim quercinos. Ab initio suborbicularis, resupinatus, vnc. $1\frac{1}{2}$ vltra latus.

Masticatus fere cartilagineus est, subtus magis poriformis quam venosus est.

*** SERPVLA. Totus effusus, resupinatus, acaulis. (*Merulius retirugus, tremellosus.*)

21. MERVL. DESTRVENS: effusus magnus flauo-ruber, margine albido-tomentoso, plicis amplis poroso-sinuatis.

Boletus *lacrymans:* acaulis coriaceus semioualis aurantiacus rugoso-reticulatus; fascia marginali lata niuea fornicata. *v. Wulf. in Misc. austr.* 2. *p.* 111. *t.* 8. *f.* 2. *Sowerby fung. t.* 113. (optima.)

Hab. super asseres locis humori obnoxius, vbi muro communicant. *Fascia* margi-

marginalis, lata, conuexa, niuea, gutgas aqueas lacrymans. *Wulfen.*

Noxium hunc fungum frequentem etiam vidi apud ill. *Zachi*, Astronom. celebr. in eius domu (obseruatorio *Seeberg*) prope *Gotham*, ligna destruentem; cum intra ea primo *byssi* ad instar longe lateque reptet. Remedium contra hunc fungum in *Act. suec. tom.* 4. *p.* 278. propositum, consistit in *Oleo vitrioli aqua diluto.* — Fungus exsiccatus puluere cinnamomeo quasi adspersus est.

22. MERVL. VASTATOR: orbicularis adultus aureus; venis crispis centrum versus in plicas abeuntibus: tuberculis intus albis vtplurimum aggregatis caulescentibus intermediis. *Gmel. l. c. p.* 1432. *Tode Abhandl. der Hall. Naturf. Gesell.* 1. *p.* 351. *t.* 2, *f.* 1-4. †

Hab. in aedificiis, locis suffocatis, aut humentibus, vbi ligna fabrefacta emolliendo destruit. Magnitudine variat et forma. Exsiccatum aqua vero denuo irrigatum odorem tetrum exhalare b. *Tode* (l. c.) adnotauit.

23. MERVL. SERPENS: coriaceus elongatus glaber albus medio rubescens, plicis subobsoletis rugiformibus.

Merulius serpens *Tode l. c. p.* 355. *Gmel. l. c.*

Hab. autumno passim ad ramos exsiccatos deciduos, super quos longitudinaliter quasi serpit; $\frac{3}{4}$ vnc. latus, membranaceus, tenuis, margine subtusque albicans. *Plicae* in fungo adulto manifestae, subporiformes vti in M. *tremelloso* fere.

24. MERVL. RVFVS: resupinatus totus adnexus carneo-rufus, venis distinctis oblongis subporiformibus: ore obliquo sublacero.

Rarius in trunco *carpineo* eum inueni, demum huius ligni partem, in qua provenit, emollit, et putrefacit. *Venae* decumbunt, exsiccatae magis eriguntur.

*** GOMPHVS. *Pileus* distinctus analogulus nullus, clauaeformis, *latere* tenuissime venosus.

25. MERVL. CLAVATVS: clauaeformis truncatus latere venosus. *Obs. myc.* 1. *pag.* 22.

α. violaceus: violaceus, caule simplici ramosoque, margine flexuoso. *Comment. de fung. clauae f. p.* 28.

β. spadiceus: maior obscure spadiceus.

Claua-

Clauaria truncata *Schmidel Ic. et Anal. pl. manip. 3. p. 237. 238. t. 60.*

Hab. in syluaticis, locis graminosis, subcespitose. *Clauariae* similis, disco truncatus, margine in nonnullis excisus, nonnunquam lobatus aut subramosus est. — An β. aetate veteriore tantum discrepat?

†† BOLETOIDEI: hymenio s. membrana fructificante in *tubos* subuenosos, oblongo-compressos aut teretes prominente.

---

43. DAEDALEA. *Pileus* (dimidiatus) coriaceo-suberosus, subtus sinubus oblongis daedaleis subporiformibusque reticulatus. *)

*) Inter *Merulios* et *Boletos* medium genus est, ad posteriores vero magis accedit. Beat. BATARRA in vtili suo libro: *Fungorum agri arimensis historia, tab. 38*, nonnullos huc pertinentes fungos adumbrauit, quos viterioris indagationis ergo hic breuiter recensere licet:

Agaricus daedaleis sinubus excauatus, nigricans, *pag. 72.* Praecipue ad quercus prouenit; interne atro-rufus, externe in cortice et sinibus nigricat. B. (Daed. *nigricans.*)

Agaricus daedaleis sinubus minoribus. *tab. 38. fig. E. F.* Ad Salices hic oritur. Superne molli,

1. DAEDALEA QVERCINA: coriacea ligneo-pallens, pileo ruguloso glabro, laminis ramoso-sinuatis: sinulis magnis.

Agaricus quercinus LINN. *Sowerby fung. t.* 131.

Ag. labyrinthiformis. *Bull. herb. t.* 442.

Merulius quercinus. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1431. *Disp. fung. p.* 26.

Var. 1. Substantia subflexili et lamellis simpliciter ramosis.

— 2. Substantia dura, crassa, laminis reticulatis, putamini fructus *Amygdalae perficae* similibus.

Hab. ad truncos quercinos.

2.

molli, breui, albida sericea hirsutie obtegitur, inferne cretacei coloris est. B. (Daed. *alba.*)

Agaricus squamosus etc. *tab. cit. f. G.* Ad palos. Superne hispidus, villosus et cinerei coloris, inferne saturatioris cinerei est. B. (Daed. *cinerea.*)

Agaricus aureus daedaleis sinubus. *fig. F.* In obtruncatis quercubus. Superne aurei coloris et molli hirsutie obtectus; flauus inferne. B. (Daed. *aurea.*)

obs. Hoc ad genus, saltem ob affinitatem cum prima specie, referri forte quoque possent: Agaricus abietinus *Bull.* s. asserculorum *Schrad.*, Ag. coriaceus *Bolt.*, et praesertim Ag. s. Merul. scpiarius *Pers.*; vid. *Agaricos.*

2. DAED. GIBBOSA: gregaria, pileo subtomentoso albido: basi gibboso porrecto, subtus pallido margine poroso, sinulis angustis rectis. — *Bull. herb. t. 557. fig. a. b. P. O. Q.?*

Merulius gibbosus. *Obs. myc. 1. p. 21.* — Boletus suberosus *Linn.?*

Prov. in montosis ad truncos siccos.

Pil. durus, versus basin gibboso-convexus, et in formam manubrii truncis affixus, nonnunquam spithamam longus, puluere virescente demum adspersus inuenitur.

β? Boletus sinuosus *Sowerb. fung. t. 194.*

"An old *poplar.* Tho pores are sinuous, oblong or varying in every direction. The pileus tomentose, knobby, zoned and undulating in ridges towards the edges." *Sowerb.*

3. DAED. CONFRAGOSA: coriaceo-lignea scabroso-zonata lateritio-fusca, sinulis labyrinthiformibus cinereis. †

Boletus confragosus *Bolt. fung. t. 160.*

B. labyrinthiformis *Bull. champ. p. 557. t. 491. f. 1.*

Hab. in *Anglia* et *Gallia.* Trunco Crataegi torminalis innascitur. *Bull.*

"Ses tubes *grisâtres* et fort larges en proportion de l'epaisseur de sa chair, forment des sinuosités tres variées" *Bulliard.*

"The pores are of a *reddish* brown, very various in figure and in size, round oblong, angular, large or small in various parts of the same species" *Bolton.*

4. DAED. ANGVSTATA. Boletus angustatus. *Sowerb. engl. fung. t.* 193.

"I have, dicit auctor, found it at the foot of a poplar. It is fixed by the back. The *pores* are long and narrow, with some variations. The *pileus* flattish, much blotched with a dull crimson, zoned and lobed, somewath satiny at the edges, which are of a silvery brown."

OBS. Omnino distincta species videtur, quae subtus oliuacea depicta est.

5. DAED.? SVAVEOLENS. Boletus *suaveolens*, coriaceo-suberosus, sessilis glaber ex niueo subfuluus, carne straminea-fuliginea: tubis longissimis subrufidis *Bull. champ. p.* 342. *t.* 510. (exclus. synonymis.)

Super *Salicum* truncos habitat, vt plurimum crassus et odorem anizeum prima

prima aetate redolens; aliquando tamen tenuis et inodorus est. *Bull.*

44. BOLETVS. *Pileus* varius. *Tubuli* et *pori* teretes, integri.

A. *Pileo* pulvinato carnoso, a *tubis* elongatis facile se disiungente. (SVILLI *veterum.*)

1. BOLETVS ANNVLATVS: pileo pulvinato campanulato viscoso flauescente-liuido: maculis e lateritio rufis virgato, poris luteis, stipite annulato. *Commentarius p.* 45. *Schaeff. fung. t.* 114. *Bull. champ. p.* 316. *t.* 332.

Hab. autumno in pinetis.

OBS. Est Boletus *luteus* plurium autorum, verum vix *Linnaei*; cfr. *Commentar. p.* 46. *Caro* inmutabilis. *Stipes* subtenuis.

2. BOL. CORTINATVS: stipitatus, pileo luteo centro aurantio, carne alba crispa firma, tubis luteis, cortina (annulo?) alba. *Bolt. funguss. p.* 169. *t.* 169. *et t.* 84 *f. infer.* Bol. annularius.

Boletus flauus. *Wither. bot. arrang. ed.* 3. *v.* 4. *p.* 320.

Hab. in *Anglia.*

Stipes crassus, praesertim versus basin. *Pil.* subuiscosus. *Pori* decurrunt.

Caro inmutabilis. Ab antecedente omnino distincta videtur.

3. BOL. CINEREVS: pileo puluinato squamoso cinereo cortina appendiculato, poris candidis, stipite squamoso-fibrilloso pileo concolore.

Rarissime hanc speciem in faginetis inueni, quae ad formosas et maiores pertinet.

Stipes sublongus. *Squamae* in pilei medio crassae, erectiusculae, ad marginem villosae adpressae, imo in membranam poros primo obtegentem prominent.

4. BOL. AVRANTIVS: pileo carnoso nitido subaurantiaco, poris minutis candidis, stipite longo albo: squamulis verruciformibus aurantiis. *Obs. myc.* 2. *p.* 12. *Bull. champ. p.* 320. *t.* 236.

β. B. *leucopodius:* pileo planiusculo ex aurantio dilute cinnamomeo nitido, poris et stipite cum squamulis albis. *Obs. myc.* 2. *p.* 11.

Hab. in faginetis.

Stip. spithamam fere longus.

γ. B. *rufus:* pileo dilatato conuexo-plano lateritio-rufo riuuloso, poris albidis,

bidis, stipite longo rugoso-lacero: squamulis nigrescentibus. *Obs. l. c. p.* 13. *Schaeff. fung. t.* 108. *Sowerb. t.* 110. *Bull. t.* 439. *f.* 2.

Crescit in faginetis, syluaticis graminosis autumno.

Pileus latitudine variat, superficie tamen opacus. *Pori* regulares parui. *Stip.* satis longus.

5. BOL. SCABER: pileo subrugoso opaco fuligineo-cinereo, poris pallescente-albis circa stipitem depressis, stipite attenuato, squamulis nigrescentibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 13. *Bull. champ. p.* 319. *t.* 132. *et* 439. *f.* 1. *Schrad. spic. fl. germ. p.* 150.

Hab. in faginetis, initio autumni, satis frequens, habitu lurido facile distinguitur, demum exsiccatus nigrescit et induratur.

6. BOL. CIRCINANS: gregarius, pileo viscoso subrepando crasso stramineo aut flauo-liuido, poris acutis luteis, stipite subtenui breuiusculo flauido punctis subnigrescentibus aspero. *Disp. meth. fung. pag.* 27.

Boletus inquinans. *Schrad. spic. p.* 144.

Boletus flauo-rufus *Schaeff. fung. bav. t.* 123. iuniorem satum; et

Boletus ferrugineus *Eiusd. t.* 126, stipite longiore excepto, statum senescentem repraesentat.

Hab. satis pulchra haec species in pinetis, autumni initio; cespitose et saepe in circulum crescens. *Pil.* 3—4 vnc. latus, satis crassus. *Stipes* pro ratione breuis, demum subelongatus.

OBS. In tuborum orificiis, fungo nondum plane euoluto, guttulas lacteas nonnunquam obseruaui, propterea puto, sequentem fungum nostro esse proximum:

β. Boletus *lactifluus*: tubis flauis, pileo vaccino, stipite dilute flauo, succo lacteo. *Wither. bot. arrang.* 3. *p.* 320.

In syluis anglicis Augusto lectus.

"Pori seem us is filled up by the exudation of an inspissated juice. Pileus very convex, viscid; flesh thick, white, solid." *Withering.*

7. BOL. SVBTOMENTOSVS: mediocris pileo puluinato conuexo-plano subtomentoso giluo aut flauo-cinerascente: carne subinmutabili, poris maiusculis, stipite subtenui medio rubicundo aut vnicolore lutescente. *Obs. myc.* 2. *n.* 12.

Boletus *subtomentosus*, pileo flauo subtomentoso, poris subangulatis, difformi-

formibus fuluis planis, stipite flauo. *Linn. Fl. suec. p.* 453.

Boletus communis *Bull. champ. p.* 328. *t.* 490. *f.* 3. *Schaeff. fung. t.* 112 *et* 133.

Crescit sparsim in nemorosis per totum autumnum frequens. *Pori* satis magni, inaequales, flauo-virescunt. *Pileus* saepe, aere praesertim sicco, tessellatim rimosus fit, vt hoc fere in Bol. *quino Schaeff. t.* 123. pictum est, praeterea variat rarius colore subcinnabarino, rubiginoso, aeneo aut suboliuaceo; *conf. de his Obs. myc.* 2. *l. c.*

8. BOL. RADICANS: pileo puluinato flauescente-cinereo: margine inuoluto subtomentoso, poris citrinis, stipite laeui radicato tomentoso concolore.

β. B. appendiculatus. *Schaeff. fung. t.* 130.

In quercetis autumno passim occurrit.

Substantia caerulescit. *Radix* crassa, dura, villosa, citrina. Sapor amarus.

9. BOL. PIPERATVS: pileo crassiusculo puluinato flexuoso cinnamomeo, poris maiusculis conuexis rufo-ferrugineis, stipite basi intusque flauo. *Disp. meth. fung. p.* 27. *Bull. champ. p.* 318. *t.* 451. *f.* 2. *Sowerb. fung. t.* 34.

Bole-

Boletus ferruginatus. *Batsch El. fung. p.* 179. *t.* 25. *f.* 128.

Hab. iam mature in pinetis, in serum autumnum vsque post iteratas pluvias inueniendus. Magnitudine mediocris, subparuus. *Stipes* subtenuis, duriusculus, fractus liquorem flauum stillat. *Sapor* acris. *Substantia* inmutabilis.

10. BOL. RETICVLATVS: pileo puluinato dilatato sordide flauescente vtplurimum tessellato rimoso: carne caerulescente, poris mediocribus flauescentibus, stipite subbreui glabro pileo concolore intus sanguineo. †

Boletus reticulatus. *Schaeff. fung. t.* 108. huius loci.

Hab. rarius sub quercubus magnis. *Pileus* 5—6 vnc. latus. Tubi longi, vnc. 1 fere. *Stipes* basi et intus rubescit.

OBS. Caute inquirendus, cum tempestate praesertim sicca pileus in nonnullis aliis speciebus reticulatus etiam euadat.

11. BOL. CONSTRICTVS: pileo lato subfuligineo, stipite laeui ventricoso concolore apice niueo, poris albis, substantia cyanea. *Bull. hist. des champ. p.* 319. *t.* 369. Boletus cyanescens.

Hab.

Hab. in *Gallia* et in *Anglia* (*Sibthorp oxon. p.* 376.)

Stip. crassus, subfuligineo-cinereus, passim luteolus, apice tenuior et ibi albus. *Pil.* fornicatus, stipiti concolor, aliquando veluti puluere conspersus, ruptus intus (quod vero pluribus competit speciebus) mox cyanescens. *Bull.*

12. BOL. FELLEVS: stipite (sub-) reticulato ventricoso pileoque fuluo: carne niuea molliuscula, demum rosea, tubis ex albo subcarneis. — *Bull. l. c. p.* 325. *t.* 379.

Hab. in *Gallia.*

Stip. aliquando vix reticulatus, fulvus. *Pil.* nonnunquam subfuligineus. *Caro* tenuis, in fractura cito dilute rosea; amara est, sed in vmbrosis inertior. *Tubi* longissimi vtplurimum per explicationem subcarnei, interdum sulphurei. *Bull.*

15. BOL. CASTANEVS: stipite laeui castaneo-lateritio; pileo stipiti concolore; carne niuea, tubis ex albo luteis. *Bull. l. c. p.* 324. *t.* 328. †

Prouenit quoque in *Gallia.*

Stip. vtplurimum mollis, saepe basi rimosus et tumidus. *Pil.* veluti vllosus, aut

aut puluerulentus, plerumque castaneo-lateritius, praesertim marginem iuxta. *Bulliard.*

14. BOL. EDVLIS: pileo pulvinato latissimo fuscescente-vaccino: carne immutabili: poris primo farctis albidis, dein dilute flauis, stipite tuberoso subuentricoso reticulato subrufescente-cinereo. — *Obs. myc.* 1. *p.* 23. *Bull. herb. t.* 494.

Boletus bulbosus *Schaeff. t.* 134-135. (fungum nondum plene explicatum sistit). *Commentarius p.* 51-52.

Hab. satis frequens in syluaticis, ericetosis, passim et in pinetis, autumno. Ad maximas referri debet species, etiam sapore, satis grato, fructui *Coc. nuciferae* fere simili distinguitur Color pilei ex pallido ad badium tendit *Stipes* saepe valde ventricosus fit.

β. Bol. *elephantinus*, poris flauis, brevibus: pileo albo conuexo valde irregulari; stipite flauo breui crasso. *Wither. arrang.* 4. *p.* 317.

Tubi dicuntur tertiam vncia partem modo adaequare et pileo firme adhaerere. *Pileus* 4 vnc. latus, disco subtomentosus. *Stip.* 1 — 2 vnc. longus, et crassus.

OBS.

OBS. Forte non solum distincta species, sed et ad sequentem referri debet familiam.

γ. Bol. *tuberosus*: pileo puluinato fuscescente: margine coccineo, poris minutis rotundis flauescente-albidis, stipite bulboso albido.

In syluaticis.

Stip. basi valde tumidus, et ibi 2 vnc. crassus, 2—3 vnc. longus. *Pori* albidi. *Pil.* 3 vnc. latus, in iunioribus margo eleganter coccineus.

15. BOL. AEREVS: stipite (longo) subaequali reticulato, pileo aeneo-nigricante: carne (inmutabili) crassissima firma, tubis breuibus sulphureis. *Bull. champ. p.* 321. *t.* 385.

Var. 1. carne niuea sub cute vinosa.

— 2. carne dilute sulphurea, rupta viridiuscula.

In *Gallia* secundum *Bulliard* sub nomine *Ceps noir* notus et edulis est.

Stip. luteolus, subfuluus, nonnunquam subfuscus, aliquando vix reticulatus. *Pil.* nunc fuligineo-fuscescens, nunc fusco-nigricans. *Bull.*

16. BOL. AMARVS: pileo carnoso planiusculo stipiteque subuentricoso laeui palle-

pallescente-albido, poris flauis, carne compacta subcaerulescente.

Hab. in syluaticis.

Stip. basi attenuatus. *Pori* circa stipitem annulati prominent, conuexi. *Pil.* planus, dilute stramineus.

17. BOL. LVRIDVS: magnus, pileo pulvinato fuscescente-oliuaceo, poris aequalibus, primo rubris demum aurantiacis, stipite elongato rubicundo reticulato subbulboso. *Commentarius p.* 45. *Schaeff. fung. t.* 107.

Boletus magnus Iulii mensis. *Dill. giess. p.* 133.

Hab. iam mature in syluaticis graminosis. *Stip.* 3 — 4 vnc. longus. *Tubi* longi, viridi-caerulei. *Pil.* conuexo-planus, intus caerulescit.

18. BOL. RVBEOLARIVS: pileo pulvinato subhemisphaerico oliuaceo subtomentoso, poris plano-conuexis miniato-rubris, stipite breui bulboso-crasso laeviusculo concolore. — *Sowerby fung. t.* 250.

Hab. in quercetis autumno.

Stip. subsquamulosus, basi pallescens, medio riuulosus, apice laeuis, non? reticula-

ticulatus. *Pil.* 2 vnc. fere latus, intus caerulescit.

β. B. *sanguineus*: pileo puluinato ex alutaceo subuirescente rugoso, poris stipiteque tuberoso laeui apice reticulato sanguineis.

Rarius in syluis.

Pil. 3 — 4 vnc. latus, $1\frac{1}{2}$ crassus. *Stip.* 2 vnc. altus, et totidem basi crassus. *Tubi* 3 lin. longi.

19. BOL. ERYTHROPVS: pileo puluinato rufescente subumbrino, poris minutis aurantio-rubris, stipite subcylindrico laeui squamuloso rubicundo. *Obs. myc.* 1. *p.* 23.

Hab. aestatis fine in colliculosis, sylvaticis.

Stip. vbi terram intrat acuminatus, interne sanguineo-ruber, externe riuuloso-squamulosus. *Sapor* acidus.

20. BOL. CALOPVS: pileo puluinato suboliuaceo, poris flauis, stipite tereti subtenui reticulato coccineo.

Boletus terreus *Schaeff. fung.* *t.* 315. huius loci est.

Hab. in ericetis, syluaticis montosis.

Stipite amoene rubro et *poris* flauis ab anterioribus facile distinguitur.

B. Pileo carnoso, coriaceo, vtplurimum subsuberoso, tubis subbrenibus, cum pilei substantia connexis.

* *Pileo integro, stipite centrali aut subexcentrico, perpendiculari.*

21. BOLETVS CARINTHIACVS: stipitatus niueus, pilei puluinati cuticula tenerrima aquose subfuscente inque squamulas discedente, poris (exiguis) difformibus oblongo-subflexuosis. *v. Wulfen in Jacq. Collect. austr.* 1. *p.* 342-344. (allegauit Bol. subsquamosum L.)

Hab. in *Austria* circa *Cärnthen.*

"*Herrenschwamm Carinthiorum*, a quibus in cibum vndique recipitur. *Stirps* (stipes) basi subbulbosus, teres, oblongus, crassiusculus, farctus, candidus, apice interdum reticulatus. *Pil.* demum inaequalis, repandus, lobatus, etiam crispus, tandem infundibuliformis euadit; *substantia* niuea, corticis flauissima. *Pori* niuei, exigui, difformes. *Wulf.*

22. BOL. TVBERASTER: magnus, pileo subinfundibuliformi repando flauescente, poris decurrentibus, stipite pallescente. — *Jacq. Collect. austr. suppl. t.* 8 *et* 9.

Pietra fungaia. *Mich. N. g. pl. p.* 131. *t.* 71. *f.* 1.

Tube-

Tuberaster seu fungarius lapis vulgo Pietra fungifera appellatur. *Bat. fung. arm. p.* 59-61. *t.* 24. *a. Bocc. mus. t.* 300.

Hab. in Italia.

Matrix celebris huius fungi a *Jacquino*, Filio, *Viennam* adlata, bis caput humanam superans, erat humus compactus et cohaerens, leuis tamen, tota quanta a materie albida fungiformi percursa, *nullo* lapide immixto onerata. Hyeme in tepidaria locata, aqua aliquoties irrorata, produxit plusculos fungos. *Jacquin.*

22. BOL. CINNAMOMEVS: cinnamomeus *fragilis*, pileo concauo villoso in centro infundibuliformi fuluo, poris annulatis. *Jacq. Coll.* 1. *p.* 116. *t.* 2. *Gmel. Syst.* 2. *p.* 1433.

In *Austria*. A. B. *perenni* L. differt imprimis substantia.

23. BOL. LEVCOMELAS: pileo carnoso stipiteque nigrescentibus, poris candidis.

Rarissime in *Hercynia* crescit.

Stip. $1\frac{1}{2}$ vnc. longus. *Pori* aequales, magnitudine mediocres. *Pil.* 3 vnc. fere latus, planiusculus.

24. BOL. ALBIDVS: gregarius albidus, pileo glabro carnoso fragili, poris

minutis demum citrinis, stipite breviusculo inaequali. *Obs. myc.* 1. *p.* 84.

Boletus ouinus, *Schaeff. fung. t.* 121?

β. Boletus constrictus. *Bolt. funguss.*

In pinetis hinc inde, locis praesertim montosis. E longinquo *Agarico* cuidam similis.

Pil. 3 vnc. fere latus, subrepandus, conuexus, subhemisphaericus, rigidus. *Stip.* breuiusculus. *Pori* ab initio albi sunt.

25. BOL. FVLIGINEVS: subcoriaceo-mollis, stipite centrali, pileo subfuligineo-cinerescente cupularii; carne niuea tenuissima. *Bull. champ. p.* 331. *t.* 469. Bol. polyporus.

Terrestris. *Stip.* gracilis, ventricosus, pileo concolor, sed dilutior, plerumque basi ferrugineus. *Pil.* subtus primo niveus, demum subcinereus. *Bull.*

26. BOL. INFVNDIBVLIFORMIS: pileo carnoso infundibuliformi ex albido fuliginoso: poris albidis, stipite deorsum incrassato nigrescente. *Disp. fung. p.* 70.

In faginetis, in graminosis syluaticis.

Maiusculus est. *Pil.* 2—3 vnc. latus, 2 altus. *Stip.* $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, 3—4 lin. crassus.

β.

β. Bol. *menalopus:* pileo vmbilicato depresso tenui obscure fuligineo, poris pallescentibus, stipite tenui toto nigro. *Disp. l. c.*

Passim in syluaticis ad latera viarum super ramulos deiectos. Antecedente paullo minor. *Pil.* orbiculare depressus est.

27.ª BOL. BRVMALIS: pileo conuexo subumbilicato subumbrino lutescente margine ciliato, poris oblongis candidis. *Disp. fung. p.* 27.

Boletus lacteus *Batsch El. fung. p.*103. *t.*10. *t.*42.

α. B. *vernus:* rufescente - pallidus, disco glabro, margine subuilloso.

β. B. *fasciculatus:* pileo fusco fasciculatim piloso, poris flauescentibus, stipite laeui fuscescente. *Schrad. spicil. p.* 154.

Hab. sero autumno ad truncos putrescentes, vbi colore tunc obscuro fere nigrescente gaudet, porisque breuibus sed sublinearibus; veré, quo tempore inueniri adhuc potest, colore fere lutescit, glaber, subtus pallidus, ita vt (*var.* α.) pro diuersa haberi posset specie. *Pil.* 1 — $\frac{1}{2}$ vnc. latus est.

27.[b] BOL. PERENNIS: coriaceus tenax cinnamomeus, pileo tenui zonato velutino vtplurimum connato. — (Bol. connatus.)

Boletus perennis *Linn. Schaeff. t.* 125. Bol. coriaceus. (Ic. bona.)

Boletus fimbriatus. *Bull. champ. p.* 332. *t.* 254. Et

B. subtomentosus *Bolt. funguss. t.* 87. non quoad speciem differunt.

In syluis, locis arenosis, autumno ad terram, in truncorum vicinitate.

Pil. iuniorum cyathiformis, in adultis planiusculus, tenuis. *Stip.* subtuberosus. *Pori* nunc integri, nunc laceri.

OBS. Vix per hyemem durat, hinc nomen minus congruum potius in *connatum* mutari posset.

28. BOL. ARCVLARIVS: pileo flauescente, margine deflexo hispidulo, poris magnis rhomboideis albis, stipite fuscescente. *Schrad. spicil. p.* 155. Bol. exasperatus.

Boletus arcularius *Batsch El. fung. p.* 97. *Mich. N. g. pl. p.* 130. *t.* 70. *f.* 5.

Hab. in *Italia* et *Germania* ad truncos.

Pil. suberosus, $\frac{1}{2}$ vnc. latus. *Pori* ampli. *Stip.* $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, teretiusculus. *Schrad.*

29.[a]

29.ª BOL. NVMMVLARIVS: totus glaber paruus, pileo duro conuexo-plano ex albido pallescens, stipite subexcentrico deorsum nigro. — *Bull. champ. p.* 335. *t.* 124. *Dicks. pl. crypt.* 1. *p.* 18.

Hab. ad ramulos deiectos passim in faginetis et pinetis.

Pil. siccus, suborbicularis, subumbilicatus, margine reflexus. *Pori* minuti rotundi. *Stip.* longitudine variat.

29.ᵇ BOL. LEPTOCEPHALVS: pileo plano tenui supra ceruino subtus albo (stipite excentrico breui pallido). *Jacq. misc. austr.* 1. *p.* 142. *t.* 12.

Increscit ligni putridi ramis. *Stip.* medio plerumque contractior, breuis et pallidus, passim fuscescens. *Pil.* subrepandus *Jacquin.* — Antecedenti omnino affinis.

30. BOL. VMBELLATVS: ramosissimus, pileo infundibuliformi fuligineo-pallido, subtus albo. — *Schaeff. fung. t.* 111.

Boletus ramosus *Vahl in Fl. dan. t.* 1197? (color modo subspadiceus delineatus.)

Fungus cespitosus ramosus vmbellatus maior pallide luteus *Barell. pl. ic.* 1269.

His in regionibus (prope *Mundam* hannov.) in syluaticis montosis inueni.

OBS. A sequente diuersus videtur, cum pilei non ita conferti, et maiores cupulaeformes sint. *Pilei* vnc. 1 et vltra lati, ad 30 indiuidua a caule carnoso, ramoso, vbique poroso sustentantur.

31. BOL. POLYCEPHALVS: ramosissimus, pileis numerosis conuexis fuscescentibus. †

Bol. ramosissimus. *Jacq. Fl. austr.* 2. *t.* 172. *Murr. Syst. veg. L. p.* 978. *Schaeff. fung. t.* 265-266.

Hab. praesertim in Germania australiori.

In viuis exemplaribus examinandum, an *Pilei* toti conuexi aut subumbilicati sint. *Caulis* ramosissimus et *pori* albi sunt.

** *Pileo dimidiato stipitato: stipite laterali.*

32. BOL. FRONDOSVS: ramosissimus, pileis numerosis dimidiatis griseo-fuligineis. — *Commentarius p.* 49-50. *Schaeff. fung. t.* 227-229. *Fl. dan. t.* 952.

Boletus intybaceus *Baumg. lips. p.* 631.

Autumno ad radices *Quercuum.*

Totus

Totus fungus pedali fere latitudine. *Pilei* depressi, rugosi-tuberculati, ad latera in caulem crassum porosum niueum confluunt. Esculentus?. A Bol. *polycephalo* pileo dimidiato differt.

33. BOL. GIGANTEVS: imbricatus latissimus, pileo subzonato molli riuuloso spadiceo, stipite crasso, poris pallidis. *Disp. fung. p.* 28.

Bol. acanthoides *Bull. champ. p.* 466. *t.* 337? *Schrad. spicil. p.* 159.

Hab. ad latera truncorum, non equidem rarus autumno. Maxima species.

Stip. lateralis, crassus. *Pori* albidi, pallescunt, rotundi, in stipite laceri. *Pil.* ab initio pallidus, dein praesertim disco, qui depressus, spadiceus fit, squamulis numerosis, zonisque distinctus.

34. BOL. PLATYPORVS: magnus, pileo carnoso suberoso ochraceo, disco squamisque vmbrinis (nigrescentibus), poris magnis flexuosis, stipite crasso laterali. *Disp. fung. p.* 27. *Commentarius p.* 40. *Schaeff. fung. p.* 101-102. Bol. iuglandis.

Boletus squamosus. *Huds. Bolt. fung. t.* 77. *Fl. dan.* 1096. B. cellulosus *Lightf. scot. p.* 1032.

Praecipue ad *Salices*, etiam ad *Fraxinos* aut ad caudices *Iuglandis regiae* crescit. *Poris* maximis, dum lin. 1 lati sunt, ab omnibus huius subdiuisionis speciebus facile distinguitur.

35. BOL. CRISTATVS: cespitosus, pilei carnoso difformi subinuoluto virescente, poris niueis dein ochroleucis, stipite laterali niueo. *Commentarius p.* 125. *Schaeff. fung. t.* 316-317.

β. B. floriformis. — *Schaeff. t.* 113.

Hab. satis pulchra ac rara species in faginetis vmbrosis.

Pil. subtomentosus, 3 vnc. latus, cum vicino conuoluto-connatus. *Pori* ab initio eleganter niuei, lacerati virescunt.

36. BOL. LVCIDVS: pileo coriaceo castaneo nitido concentrice sulcato, poris minutis albis, (stipite vario). *Gmel. Syst. N. Linn.* 2. *p.* 1432. *Curt. lond. t.* 224. *Bull. herb. t.* 459. *Jacq. Fl. austr. t.* 41. *Sowerb. t.* 134. *Schrad. Spic. p.* 163-166.

Bol. vernicosus *Berg. phyt. t.* 99. Bol. laccatus *Timm.* B. nitens *Batsch.*

Crescit memorabilis haec species super truncos, praesertim quercinos?

OBS. Variat pilei forma et stipitis insertione. Color pilei ab initio albido-luteus,

luteus, media aetate nitidus est, croceo-sanguineus et vernice quasi obductus; adultioris castaneus; vetustate fuscescens, vel sordide nigrescens fit: pileo puluere ferrugineo conspersus. Substantia tenacissima. *Schrad. l. c.*

37. BOL. BADIVS: subcespitosus, pileo glabro tenace badio (castaneo), margine pallidiore, poris minutis pallidis, stipite laterali breui crasso nigrescente-cinereo.

Boletus perennis *Batsch. El. fung. p.* 131. *f.* 129.

Boletus durus *Timm. Flor. megap. p.* 271.

β. Boletus *Calceolus:* coriaceus, sessilis aut stipitatus; pileo dimidiato tenui sublateritio, tigrino: tubis breuibus. *Bull. champ. p.* 338. *t.* 360 *et* 445. *f.* 2.

Hab. praesertim ad *Salices* cauas, autumno.

Calor *pilei* primo lutescens, et substantia mollis, ille in adultis praesertim in disco depresso spadiceus et fere nigrescit. *Pori* in vno latero stipitis decurrunt, minuti.

OBS. Variat pileo integro.

38. BOL. VARIVS: subsolitarius, pileo tenace ochraceo dimidiato aut integro, stipite

stipite sublaterali elongato ad dimidium deorsum nigro. *Obs. myc.* 1. *p.* 85.

Boletus lateralis. *Bolt. fung. t.* 83.

Hab. ad truncos fagineos, aut pineos.

Variat pileo subintegro, vtplurimum vero dimidiato, et stipite laterali aut subexcentrico, quod a loco natali dependet. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ — 2 vnc. latus, vtrinque lutescit, substantia durus.

39. BOL. CANDIDVS: subparuus albus, pileo carnoso molliusculo conuexo, stipite breui laterali.

Ad truncos et ramos putridos, locis humidis deiectos passim repertus (prope *Reinshauſsen*).

Stip. $\frac{1}{2}$ vnc. et vltra longus, 3 — 4 lin. crassus. *Por.* conuexi, aequales. *Pil.* $1\frac{1}{2}$ — 2 vnc. latus.

*** *Pileo dimidiato acauli.*

40. BOL. CITRINVS: imbricatus dimidiatus carnosus glaber citrinus. — *Plan. fung. erfurt. p.* 26.

Boletus caudicinus. *Schaeff. fung. t.* 131-132. *Comment. p.* 50. *cum synonymis.*

Hab. ab aestate in autumnum vsque ad *Salices*, *Prunos*, praesertim ad vetustos *Quercuum* candices.

Lobi

Lobi s. pilei, 8—12 sibi inuicem superinpositi cespitem efformant. *Pil.* vndulato-rugosus, superne flauus cum rubore, succulentus. *Pori* eleganter sulphurei.

41. BOL. CROCEVS: pileo (dimidiato) crasso carnoso-suberoso subtomentoso difformi lutescente, poris croceis subnudis. *Obs. myc.* 1. *p.* 87.

Rarius ad ligna exsiccata quercina, quorum fissuris ab initio longitudinaliter saepe inmersus, hinc fere resupinatus, demum vero, quamuis lente, horizontalis fit. Vnc. 4—5 latus.

42. BOL. RVTILANS: subimbricatus dimidiatus, pileo carnoso molli glabro cinnamomeo-rufo, poris aequalibus ferrugineis nitidis. *Ic. et Descr. fung. p.* 18. *t.* 6. *f.* 4.

Hab. rarius ad truncos quercinos.

Pileus basi subeffusus, margine obtusus, fragilis.

43. BOL. STYPTICVS: cespitosus dimidiatus, pileo carnoso subrepando glabro albido: margine rufescente, poris albidis.

Passim ad truncos caesos prouenit.

Pil. 4 vnc. longus, basi gibbosus, vnc. 1 fere crassus, fragilis. Sapore substy-

substypticus, fastidiosus, etiam odore ingratus.

44. BOL. CAESIVS: subparuus mollis, pileo carnoso glabro striato-rugoso albido-caesio, poris albis. — *Sowerb. engl. fung. t.* 226. B. albidus.

Boletus caesius *Schrad. spic. fl. germ. p.* 167.

Hab. in pinetis ad truncos pineos, satis frequens; solitarie vtplurimum crescens. Vnc. 1 magnus, substantia mollis, sponte aut ad tactum amoene caerulescit. *Pori* parui.

45. BOL. MOLLIS: dimidiatus cespitosus, pileo molli carnoso rugoso incarnato-pallido, poris subflexuosis albidioribus. *Obs. myc.* 1. *p.* 22.

Ad truncos pineos, praesertim in Hercynia.

Gregarie ad plura indiuidua crescit. *Pil.* subtriqueter, humore quasi semper irrigatus, hinc ad tactum mollis; substantia subcompacta. Fungus exsiccatus induratur.

46. BOL. HISPIDVS: acaulis ferrugineus, pileo crasso villoso-strigoso, subtus pallido. — *Bull. herb. t.* 493.

B.

B. *villosus*, acaulis conuexus villosus fuscus, poris angulatis flauescentibus. *Huds. angl. p.* 626.

Rarius his in regionibus ad truncos *Pyri Mali* inueni.

Ad 6 vnc. ferme longus, 3—4 latus, villo duro strigoso obtectus; substantia carnosa, subsuberosa, humida, laete ferruginea. *Tubi* longiusculi.

47. BOL. FVSCVS: pileo carnoso suberoso subtomentoso fusco s. badio (subresinoso), poris albido-pallidis. — *Disp. fung. p.* 25.

B. *resinosus*, pil. conuexo rugoso resinoso, poris teretibus obtusis albidis. *Schrad. spic. p.* 171. Et

Boletus rubiginosus *Eiusd. p.* 168?

Boletus *velutinus*, supra villosus fuscus, subtus griseus, poris minutissimis, carne fuluente *Vahl in Fl. dan. t.* 1138. non recedit.

Hab. rarius ad truncos fagi et pineos.

Ad maiores pertinet, latitudine palmari. *Pil.* tomento tenuissimo obtectus, in iunioribus succum quasi resinosum stillat. *Pori* vnc. nutissimi.

48. BOL. HETEROCLITVS: sessilis lobato multiformis superne villosus aurantiacus, tubis breuibus: poris multiformibus. *Bolt. funguss. p.* 164. *t.* 164.

Crescit in Anglia ad *terram.* Ex radice dura et coriacea interne alba parcos lobos protrudit, terrae incumbentes. *Pil.* imbricatus, $2\frac{1}{2}$ vnc. latus. *Pori* parum ampli, magnitudine et forma valde variant. *Bolton.*

49. BOL. TRIQVETER: imbricatus, pileo strigoso-tomentoso ferrugineo triquetro, poris griseo-ferrugineis subnitidis. *Obs. myc.* 1. *p.* 86.

Pass. ad truncos quercinos.

Pil. carnoso-suberosus, basi stipitiformis, conuexus, subzonatus, subtus planus, intus dilute ferrugineus.

50. BOL. ALNEVS: gregarius subimbricatus, pileo inaequali subtomentoso ferrugineo, poris ceruinis nitidis demum cinnamomeis. *Obs. l. c.*

Boletus radiatus *Sowerb. fung. t.* 196?

Rarius ad Alnos languescentes crescit.

Fungus nondum explicatus inaequalis et tuberiformis est, tomentosus, incrustatus quasi. *Pileus* in maturis subtrique-

triqueter, repandus, $1\frac{1}{2}$—2 vnc. latus. *Pori* primo nitent, a latere praesertim spectati.

OBS. An Boletus cuticularis *Bull. champ. p.* 350. *t.* 462. huius aut antecedentis tantum varietas? saltem *fig.* A in *tab. cit.* cum B. *alneo*, praesertim quoad colorem, conuenit.

51. BOL. CARPINEVS: cespitosus, pileo glabro flauescente marginato, subtus cinereo. †

B. carpineus *Sowerb. fung. t.* 231.

Hab. ad truncos *carpineos* in *Anglia*.

Pil. carnosus?, tuberculosus, repandus, vtra vnciam latus, subgibbosus, lutescens (*Lightfawn-colour.* S.). *Pori* grisei, ad pilei marginem nulli. (*Q. ic.*)

52. BOL. ADVSTVS: dimidiatus imbricatus subtenuis, pileo subcarnoso rugoso pallido: margine stricto nigrescente, poris minutis aequalibus cinereis. *Obs. myc.* 2. *p.* 8. *Willd. berol. p.* 633. *Batsch El. fung. f.* 227.

Hab. vere, aut sero autumno ad truncos. Colore faciliter distinguitur. *Pori* parui, regulares. *Pil.* subtomentosus.

β. Bol. *crispus*: minor, pileo imbricato fuligineo-cinereo rugoso: margine

vndulato crispo nigrescente, poris maiusculis inaequalibus argenteo-cinereis. *Obs. l. c. p.* 8—9.

Sero autumno rarius ad truncos putrescentes. Distincta species videtur.

53. BOL. FVMOSVS: imbricatus carnosus sordide fuligineo-pallidus, pileo glabro vndulato basi crassiusculo, poris concoloribus.

Hab. autumno ad Salices vetustas.

Totus cespes dimidiam spithamam et vltra latus; lobis s. pileis subdistantibus, colore opacus e fuligineo rutilans fere. Odorem, non equidem fortem, sed tamen satis gratum, fere vt in sequente specie, exhalat.

54. BOL. SVAVEOLENS: odoratus crassus subsuberosus, pileo subtomentoso albo, poris (maiusculis) fuscescentibus: nonnullis superficie inaequali prominulis acutis.

Boletus suaueolens Linn: *Enslin Dissert. de Bol. suaueolente. cum icone.*

Boletus suberosus *Bolt. funguss. p.* 162. *t.* 162. (Auctor ipse dicit: *when dried, it has a smell like anisseeds; grows at old Sallow trees.*)

β. Bol. salicinus. *Bull. p.* 340. *t.* 433. *f.* 1.

Hab.

Hab. (his in locis) hyeme, tempestate leni, non infrequens ad caudices *Salicis* praesertim *albae*.

OBS. Cum aliis commixtus est speciebus, aut diuersi fungi pro eo sumti sunt, quamuis odore grato et satis longe persistente a plurimis iam differt. Spero, fore vt mea qualicunque differentia specifica nunc eo facilius dignoscatur, cui addi posset, quod *pileus*, qui 2 — 3 vncias longus, subtus basi subeffuse in nonnullis promineat. *Pori* subinaequales, nonnunquam circinatim subinterrumpuntur, opaci, subfuliginei.

55. BOL. AMARICANS: coriaceo-fragilis luteo-fuluus sessilis imbricatus, carne subalbescente, tubis subfuluo-ferrugineis breuibus. *Bull. champ. p.* 349. *t.* 366. Bol. imbricatus.

Truncis arborum emortuarum aut languescentium (in *Gallia*) innascitur; perennis. Caro amara, radicis Gentianae *luteae* L. odorem redolet, exsiccata valde friabilis. In vsum medicum vocari mereri videtur. *Bull.*

56. BOL. PVRGANS: subconicus, suberoso-carnosus laeuis inaequalis, supra incrementis conuexis circulariter fim-

briatus et gradatus. *Gmel. S. N. Linn.* 2. *p.* 1436.

Bol. *laricis*, coriaceo-mollis, sessilis dimidiatus glaber; carne niuea crassissima: tubis breuissimis vix perspicuis. *Bull. l. c. p.* 353. *t.* 296. *Michel gen. p.* 119. *t.* 61. *f.* 1.

Bol. *laricis* F. *Rubel* de Agarico officinali *in Jacquin Misc. austr.* 2. *p.* 164-210. *t.* 20-21.

Hab. in *Carinthia*, praesertim satis frequens et in *Gallia*, ad truncos *Laricis*. Alpium aut subalpinorum montium incola. Totus glaber; forma valde variat. Color pilei princeps albus est, deinde praeprimis versus tubulos subaurantiacus. *Tubuli* altitudine inaequales, subaurantiaci, argillacei, denique fuscescentes. Primo lentus est, dissicatus potius spongiosus; denique in rudiorem ac friabilem farinam abit. Recentem farinam redolet. *v. Wulfen ap. Jacq. l. c.*

57. BOL. ODORATVS: dimidiatus odoratus subdifformis, pileo rugoso zonato s. fasciato, basi vmbrino-nigrescente, margine fornicato subtusque cinnamomeo opaco, *Commentarius p.* 42. *v. Wulf. ap. Jacq. Coll. austr.* 2. *p.* 150. *Schaeff. fung. p.* 106.

Ad

Ad truncos abietinos crescit. (In *Hercynia* inter *Herzberg* et *Clausthal* satis frequens).

Forma, praesertim nondum explicatus, variat, primo subtuberosus, aporus. *Substantia* dura, sicca. *Pori* ferruginei. Totus fungus 2—3 vnc. longus, $1\frac{1}{2}$ latus est. *Odor* satis gratus.

α. Bol. *Ceratophora:* puluinatus ramosus corniculatus fuscus *Hoffm. Comment. Gotting. v.* 12. *p.*33. *t.*6. *Veg. crypt. in Herc. subterran. p.* 1. *t.* 1-5.

Ceratophora fribergensis. *Humb. friberg. p.* 112. *t.* 1.

Boletus odoratus, β. Ceratophorus *Schrad. Spic. fl. germ. p.* 170-171.

β. B. *polymorphus*, acaulis expansus puluinatus gibberosus tomentosus, flavescenti-fuscus, poris laceris perpendicularibus *Hoffm. l. c. p.* 3.

Hab. α-β in Fodinis subterraneis (in *hercynicis* etiam frequens) ad trabes et columnas ligneas.

OBS. Secundum cl. *Schrader* l. c. tantum monstrosam Bol. *odorati* varietatem a loco natali ortam sisteret, cum colore, fomitis natura et odore suaui cum illo congruat. De hac specie praedicare

dicare quoque possum, quod in Collectione mea fungorum ab insectis satis illaesa, aut parum erosa remanserit, cum ceteri fungi, nisi bene conseruentur, mox ab iis destruentur.

58. BOL. MARGINATVS: simplex aut subimbricatus, pileo crasso duro tuberculoso rubescente-rufo: margine stillante-albido, poris pallidis (dilute citrinis). — *Obs. myc.* 2. *p.* 6-7. *Schaeff. fung. t.* 137.

Hab. ad *Fagi* aut *Pyri* truncos, ineunte autumno.

Valde durus et grauis, 4 vnc. fere longus. *Pori* primo albidi. In pilei recentis margine tempestate fauente guttulae *acidae* frequenter effluunt.

59. BOL. IGNIARIVS: dilatatus laeuis epidermide rugulosa, pileo duro basi nigrescente, margine cinnabarino, subtus ochroleuco. *Obs. l. c. p.* 5-6. *Fl. dan. t.* 953. *Schaeff. t.* 132.

Nascitur praesertim ad truncos *Pini Abietis* in regionibus vti videtur, praesertim septentrionalibus.

Magnitudine parum variat, vtplurimum 3—4 vnc. latus. Color griseus, subcinerascit, subtus ex albo pallescit, in

in adultis aut detritis fungus subferrugineus.

β. B. *ellipticus:* resupinatus durus ellipticus, lutescens, subtus fasciis imbricatis rufis. *Commentar. p.* 108. *Schaeff. t.* 220.

Hab. in eodem cum antecedente loco. Durus et siccus, superne porosus, latitudine palmari.

60. BOL. BETVLINVS: substipitatus maiusculus, pileo carnoso-suberoso reniformi fuligineo-rufescente, subtus albido.

Boletus *betulinus*, gregarius, pileo pellicula rufescente tecto. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1436. *Bull. champ. p.* 348. *t.* 312 (*optima*). *Bolt. funguss. t.* 159. *Sowerb. t.* 212.

Hab. passim ad caudices *Betulae albae.*

Pil. crassus, 3—4 vnc. latus, basi emarginatus, *stipitem* crassum, sed breuissimum exserens. Sapor fungi acidus est.

61. BOL. FRAXINEVS: coriaceo-suberosus sessilis glaber, carne crassa subrutilo-straminea: tubis breuibus subferrugineis. *Bull. champ. p.* 341. *t.* 433. *f.* 2. †

Super *Fraxini* languescentis truncos crescit. Perennis. Nunc superne cauatus,

plerumque veluti plicato-zonatus. Primo niueus, demum vtplurimum sublateritius: margine albicante, interne fuscescens. Exsiccatus ligni duritiem assumit. *Bull.*

62. BOL. FOMENTARIVS: dimidiatus durus, pileo subtriquetro obsolete fasciato cinereo-fuligineo, poris primo albido-glaucis demum subferrugineis. *Obs. myc.* 2. *p.* 1. *Sowerb. fung. t.* 133.

Agaricus pedis equini facie *Tournef. Batarra p.* 71. *t.* 37. *f. E.*

Hab. ad caudices *Fagorum* languescentium. Ad fomitem ex eo parandum frequens colligitur, dum nondum explicatus est. Si eo fine talis fagi truncus, huius fungi matrix, aqua saepius perfunderetur, messis eo frequentior institui posset; *cfr. Fabri hist. geograph. Monathsschr.* 1788. *p.* 78.

OBS. Sequentes fungos in *Obs. myc.* 2. *p.* 2. vt distinctas species quidem proposui, verum summam ob affinitatem, eos pro consilio, quod hoc in libro cepi, ad interim vt subspecies et varietates enumerabo.

β. B. *applanatus:* dilatatus vtrinque planiusculus, pileo tuberculoso-rugoso rufescen-

rufescente-cinereo, poris minutissimis primo albis, dein pileo concoloribus. *Obs. myc. l. c. p.* 2.

Boletus lipsiensis *Batsch fung. f.* 130?

Hab. ad truncos exsiccatos putrefactos *Fagi syluaticae.* Vtplurimum solitarius. Maturus spithamam longus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus. Puluere rufo-cinnamomeo saepe obtectus.

γ. B. *dryadeus:* mollior latissimus, pileo subapplanato rugoso-tuberculoso fusco: fasciis aut zonis nullis, poris pallidis. *Obs. myc. p.* 3.

Bol. pseudoigniarius *Bull. t.* 458?

Hab. rarissime ad truncos quercinos. Latitudine bipedali est, 2 vnc. crassus. Diuersa species.

δ. B. *vngulatus:* subcylindricus altus cinereus vmbrinus: fasciis prominentibus, poris plano-depressis albidis aut ferrugineis. *Obs. l. c. p.* 4. *Bull. t.* 491. *f.* 2. *et t.* 401. *Schaeff. t.* 137.

Boletus Hippocrepis *Schrank bav. nr.* 1731 *et* 34.

Satis frequens ad caudices *Salicis albae* vetustae. Vltra 3 vnc. altus. Ligno demum durior, et fere nigrescit, praesertim in zonis, intus ferrugineus, et

stratificatus. In fungi superficie hinc inde pustulae sphaeriaeformes observantur.

ε. B. *obtusus:* crassus obtusus difformis, pileo primo globoso dein subhorizontali laeui cinereo margine subtusque cinnamomeo, poris conuexis subinconspicuis. *Obs. l. c. p.* 4-5. *et P.* 1. *p.* 24. — *Bull. p.* 361. *t.* 454. Bol. igniarius.

Ad *Salices* annosas, passim. Lente crescit, durissimus, primo globosus, cinereus, subresupinatus, margine obtusus. *Pori* vix perspicui.

ζ. B. *pomaceus:* dimidiatus paruus, pileo perpendiculari: margine acuto, cinereo-fuscescente fasciato, poris manifestis planis ferrugineis.

In pomariis ad caudices arborum. Vnc. $1\frac{1}{2}$ altus et latus. Non tam durus, quam antecedens, externe incanus.

Variat nonnunquam: pileo *subresupinato* crasso laeui truncato: B. *prunastri.*

63. BOL. CONCHATVS: paruulus spadiceus durus, pileo basi subeffuso conchiformi subtenui fasciis imbricatis transversim striato. — *Obs. myc.* 1. *p.* 24.

Hab. ad *Salices*, passim et ad *Fagi* truncos.

Theleph.

Theleph. *fragili* subsimilis. Vtplurimum 1½ vnc. longus, 2—5 lin. crassus, inferne subconcauus, ibique colore dilutiore subcinnamomeo.

64. BOL. VELVTINVS: suberosus simplex, pileo conuexo tenui hirsuto albo, poris minutis sordide albis. *Disp. meth. fung. p.* 70.

Ad truncos exsiccatos in regionibus montosis; vere 1½ vnc. latus, conuexus, subfasciatus, tenuis, siccus.

65. BOL. LVTESCENS: subcespitosus suberosus, pileo depresso tenui tomentoso pallido: fasciis hirsutis lutescentibus. *Disp. l. c. Annal. bot. fasc.* 2. *p.* 29. *Schaeff. fung. t.* 136?

Ad truncos, cum antecedente, sed crebrior occurrit, cuius forte tantum varietatem sistit; verum latior est, vtrinque applanatus et superne sordide fuluus. *Pori* pallidi aut sordide albi.

66. BOL. OCHRACEVS: imbricatus suberosus, pileo subtomentoso toto ochraceo-fuluo basi tuberculoso, poris albicantibus. *Disp. l. c. Schaeff. t.* 269?

Praesertim ad caudices exsiccatos *Populi Tremulae.* 1½ vnc. latus, subcarnosus

sus. Sequente crassior, a quo colore constante differt.

67. BOL. VERSICOLOR: cespitosus coriaceus, pileo tenui zonato multicolore caeruleo, poris albis. — *Linnei et plurium auctorum. Battar. fung. t.* 35. *A.*

Hab. non infrequens ad truncos aridos, autumno in hyemem vsque reperiundus.

OBS. Differt colore pilei fere atrocaeruleo (*Schaeff. t.*268.) dilute caeruleocaesio (*Bolt. t.*81.) et margine pallido (*Sowerb. t.*135.).

In fodinis prope *Freyberg* cel. ab *Humboldt* varietates sequentes memorabiles detexit.

α. *subterranea:* subterranea fasciata coriacea, zonis albis rufis et ex rufolutescentibus picta; et

β. *stipitata:* minor, stipite laterali. *v. Humb. Fl. frieberg. spec. p.* 94-95.

68. BOL. CINNABARINVS: gregarius vnicolor cinnabarinus, pileo crassiusculo ruguloso obsolete zonato subtomentoso.

Bol. coccineus *Bull. champ. t.* 501. *f.* 1.

Boletus *cinnabarinus* puluinatus, totus intus et foris ruber. *Jacq. Fl. austr.*4. *t.*304.

Etiam

Etiam his in locis pulchram hanc speciem solummodo ad ramos *Pruni auium* deiectos inueni. Vnc. $1\frac{1}{2}$ — 2 latus, basi crassior. Substantia carnoso-suberosus.

69. BOL. SANGVINEVS: miniatus compressus subreniformis glaber, poris minutissimis.

Boletus sanguineus LINN. *Swartz Observ. bot. p.* 408. *t.* 11. *f.* 4. *a. b.*

Hab. in sola *India occidentali.* — Differt a B. *cinnabarino* forma reniformi, habitu membranaceo et compresso, colore vtrinque sanguineo, poris impalpabilibus *Swartz*, (cuius beneuolentiae etiam specimen debeo).

70. BOL. ABIETINVS: congestus imbricatus, pileo basi suffuso tenui tomentoso cinereo-albido, poris acutis fusco-purpureis. *Obs. myc.* 1. *p.* 24. Bol. purpurascens.

B. *abietinus:* acaulis depressus rugosus fasciatus albidus: poris angulatis subdentatis purpurascentibus. *Dicks. crypt. brit.* 3. *t.* 9. *f.* 9.

In Hercynia inter *Andreasberg* et *Herzberg* praesertim frequens ad truncos exsiccatos *pineos* reperiri potest. *Pori* iunio-

iuniorum dilute purpurei; nonnulli demum sublaceri.

C. PORIA: resupinata effusa s. superne porosa, pileo plerisque obliterato. (*Merul. tremellosus, serpens rufus. Bol. igniarius β ellipticus*)-

71. BOL. FAVVS: (effusus subresupinatus) coriaceo-suberosus subrecutito-setaceus zonatus fuligineo-fuscescens, tubis elongatis latissimis subfuligineis apium fauum imitantibus *Bull. champ. pag.* 363. *t.* 421. excluso *Linnaei* synonymo? *)

In *Gallia* truncis arborum emortuarum aut languentium, plerumque trabibus *Pini*, locis humidis innascitur, perennis. *Bull.*

72. BOL. CRYPTARVM: coriaceo-spongiosus sessilis (effuso-reflexus) subfuligineo-ferrugineus tenuis; supera parte labrosa hiante; tubis longissimis. *Bull. l. c. p.* 350. *t.* 478.

Super

*) Boletus *Fauus*, acaulis subpuluinatus scaber; setis erectis ramosis, poris angulatis patulis *Linn. Syst. pl. ed. Reich.* 4. *p.* 608.

Hab. in *China*. Fungus planus fuscus, vix puluinatus, pagina superiore vndique hispida quasi *Lichene rangiferino*, e setis compressis ramosis fuscis. *Pori* magni, instar *Faui apium*, saepe versus basin inaequales. *Linné* l. c.

Super trabes in cryptis hab., vtplurimum in congeriem crustaceam aggregatus. *Bulliard.* Subeffusus, interruptus, latitudine palmari. (*Q. ic.*)

73. BOL. DESTRVCTOR: albidus (effusus), pileo inaequali (vndato) rugoso, poris subrotundis obtusis. *Schrad. spic. p.* 166.

β. Bol. *sebaceus*, vndulatus late expansus albido-spadiceus. *Leyss. Fl. halens. nr.* 1250.

Hab. in domibus, locis humidis et suffocatis, ligna etc. ibi destruens. *Pori* laceri et integri. — Substantia fibrosa, fungo exsiccato, friabilis. Odor grauis, sed non ingratus. *Schrader.*

74. BOL. SALICINVS: resupinatus suberosus late effusus vndulato-rugosus cinnamomeus, *in Gmel. Syst. N. Linn.* 2. *p.* 1437.

Hab. passim ad *Salices*, quarum cavitatem inuestit, longitudine nonnunquam pedali, saepe quasi interruptus, colore ferrugineus. *Pori* hinc inde obliqui.

75. BOL. SPONGIOSVS: (resupinatus) coriaceo-spongiosus sessilis ferrugineus, tubis longissimis erectis: poris minutis rotundis. *Bolt. fung. p.* 165. *t.* 165.

Hab.

Hab. in *Anglia* circa Halifax.

Nunc in cespitem crassum crescit, nunc fere crustaceus est. *Tubi* longissimi, totum fungum fere constituunt, longitudine varii. *Fungi* superficies quoque variat. *B.*

76. BOL. FERRVGINOSVS: crassus inaequalis subinterruptus spadiceus, poris subobliquis variis.

Bol. *ferruginosus*, explanatus inaequalis coriaceus fusco-ferrugineus, poris subrotundis obliquis *Schrad. spic. p.* 172. huc quoque pertinet.

Meum fungum in *Alnetis* ad truncos putrescentes inueni. Forma est rudi; substantia sicca, vnc. 1 fere crassus. *Tubi* inaequaliter prominent; superficies hinc inaequalis interrupta.

77. BOL. CONTIGVVS: longitudinaliter effusus crassus glaber ferrugineus, poris maiusculis aequalibus.

Hab. passim ad palos, hortorum ianuas, solitarie.

Tres vnc. fere longus, 1 latus, $\frac{1}{2}$ vnc. crassus. *Pori* aequales, ad latera maiores.

78. BOL. MEDVLLA PANIS: (albus, durus) effusus planus crustaceus, superne perfo-

perforatus; tubulis obliquis (rectisque) *v. Humb. spec. fl. frieb. p.* 98. *Jacq. misc.* 1. *p.* 141. *t.* 11. *Bolt. funguss. t.* 166. *f. a.*

β. longissima, subterranea.

Praesertim frequens ad ligna fabrefacta ex. gr. ianuas vetustas hortorum, aut in syluis ad truncos aridos inuenitur, vbique glaber, siccus. *Pori* pro loco et situ nunc recti, nunc obliqui sunt. *β.* e fodinis hercynicis accepi, longitudine vlnari, et latitudine palmari, substantia mollior.

79. BOL. VITREVS. Poria *vitrea:* inaequaliter lateque effusa aquoso-albida hyalina vndulata subinterrupta, poris obliquis. *Obs. myc.* 1. *p.* 15.

In syluis autumno super truncos crescit passim 3—4 vnc. ad spithamam latus.

80. BOL. TVBERCVLOSVS. Poria *tuberculosa:* albida tuberculosa: margine inciso subrepando. *Obs. myc.* 1. *p.* 14.

In fodinis metallurgicis hercynicis frequens. Etiam *Misnia* a D. *Ludwig* hanc speciem accepi.

Quatuor ad 6—8 vnc. longa, satis crassa, superficie tuberculis magnis difformibus distincta.

81. BOL. MVCIDVS. Poria *mucida:* latitans dilatata candida mollis, margine byssino, poris congestis. *Obs. myc.* 1. *p.* 87.

Hab. passim intra fissuras truncorum aridorum, putrescentium, 5 — 6 vnc. lata, humida substantia est et carnoso-suberosa. *Pori* varii: subrotundi, angulati, imo et laceri obseruantur.

80. BOL. FIMBRIATVS. Poria *fimbriata:* tenuis membranacea late effusa albida, margine fibrilloso, poris subobsoletis nonullis distantibus. *Disp. meth. fung. pag.* 29.

Rarius intra truncos exsiccatos occurrit.

Membranam siccam exhibet. Margo laciniatus: laciniae teretes. *Pori* superficiales, in fungi margine liberi s. inter se subdistant. Color demum sordidus, subfuligineus.

83. BOL. VAPORARIVS. Poria *vaporaria:* tenuis pallescente-albida, poris magnis inaequalibus laceris. *Disp. suppl. p.* 70. *Annal. bot. Fasc.* 2. *p.* 30.

Ad ligna cariosa in *vaporariis*, quibus inmersus, substantia tener.

84. BOL. INCARNATVS. Poria *incarnata:* late effusa incarnata laeuis, poris minu-

minutis inaequalibus subobliquis. *Disp. l. c. p.* 70.

Passim in truncis abietinis, longitudine palmari; glabra et subcoriacea est.

85. BOL. NITIDVS. Poria *nitida:* incarnato-flauescens nitida, margine glabro sublobato. *Obs. myc.* 2. *p.* 15. *t.* 4. *f.* 1.

In truncis et ramis exsiccatis, passim. Fungus satis longus, sed angustus est, tenuis, coriaceus, nitens.

86. BOL. RADVLA. Poria *Radula:* pallescente-alba subtomentosa: poris acutis inaequaliter prominulis aspera. *Obs. myc.* 2. *p.* 14.

Prov. in ramis exsiccatis. Substantia sicca, subtomentosa, e particulis reciduis regenerans; *cfr. Obs. myc. l. c.*

87. BOL. MOLLVSCVS: late effusus albidus pallescens tenuis mollis: margine byssino albicante, poris tenuibus inaequalibus sublaceris.

Incolit ligna exsiccata pinea, rarius. Ad tactum mollis, 2, 3—4 vnc. longus.

β? Poria *epiphylla:* tenuissima alba membranacea, margine lato sterili, poris inaequalibus acutis. *Obs. myc.* 2. *p.* 15.

Hab. rarissime in foliis deciduis, locis suffocatis. Interrupta, subfugax.

88. BOL. BYSSINVS: explanatus membranaceus niueus, margine fimbriato, poris subrotundis obtusis. *Schrad. spic. p.* 172. *t.* 3. *f.* 1.

Hab. ad truncos putridos. *Pori* integri, distant? An satis distincta a Bol. *fimbriato?*

89. BOL. SVBTILIS: explanatus membranaceus niueus, poris tenuissimis horizontalibus (obliquis). *Schrad. spic. p.* 173. *t.* 3. *f.* 2.

Hab. ad cortices arborum putrescentium. Fragilis, (glabra?) laeuis, subnitidus. *Schrad.*

90. BOL. (POR.) RETICVLATA: tenuissima byssina fugax albida.

Mucilago reticulata. *Hoffm. Fl. germ. crypt. t.* 12.

Ad truncos putrescentes. *Pori* subcupulaeformes, laeues, subpuluerulenti.

91. BOL. (POR.) OBLIQVVS: durissimus spadiceus, tubulis horizontalibus superficie sparsim prominulis. — *Acharius.*

Hab. in *Suecia.* Ligneus, totus ex poris s. tubis obliquis constat, lin. $1\frac{1}{2}$ crassus.

D.

D. POLYPORVS. Fungus ramoso-lobatus vndique porosus.

92. BOL. RAMOSVS: coriaceo-fragilis, luteo-fuluus in ramos subcylindraceos vndique tubulosos expansus, carne subalbescente, tubis breuibus. *Bull. champ. p.* 349. *t.* 418.

In lapidicinis, aliisque crypticis super semiputres trabes. Exsiccatus admodum friabilis. *Bull.*

E. FISTVLINA: *tubis inter se liberis.*

93. BOL. HEPATICVS: carnosus sanguineus dimidiatus, tubulis liberis lutescentibus. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1438. *Schaeff. fung. t.* 116—120. *Commentarius p.* 46-47. *Sowerb. t.* 58.

Boletus Buglossum *Retz. scandin. ed.* 2. *p.* 317. *Flor. dan.* 1039.

Fistulina Buglossoides. *Bull. champ. p.* 314. *t.* 497. *Disp. meth. fung. p.* 29.

Hab. autumno ad caudices quercinos.

Esculentus est. *Tubuli* in fungo iuniore subglobosi, margine *cortina* s. *velo?* cincti; nonnulli prominent et obconici sunt. Singulare, quod *superne* quoque hinc inde tubuli obseruentur, sed vix explicati. *Subst.* fibrosa, carnoso-gelatinosa, rubro-marmorata, et succulenta.

††† HYDNOIDEI: membrana fructificante in *aculeos* (subulas, dentes) prominente.

45. SISTOTREMA. *Pileus* varius. *Hymenium* primo gyroso-porosum, demum praesertim in medio in *dentes difformes* compressos lacerum.*)

* *Stipitata.*

1. SISTOTR. RVFESCENS: magnum coriaceum rufescens, pileo infundibuliformi hirto, subtus pallescente, stipite subbreui rugoso crassiusculo.

Rarius in quercetis, locis graminosis ad terram. *Stip.* subtuberosus. *Tubi* maiusculi, flexuosi, primo albidi. *Pil.* 2—3 ad 4 vnc. latus, rugosus, nonnunquam subdimidiatus.

2. SISTOTR. BIENNE: stipite contracto lanato, pileo cyathiformi crasso subferrugineo, tubis cinereis labyrinthiformibus. *Bull. champ.* 1. *p.* 333. *t.* 449. *f.* 1. sub Boleto.

Humo aut lignis putridis adnascitur. *Stipes* breuissimus. *Pil.* primo globosus, vbique porosus, demum excauatus, margine reflexus. *Caro* crassa niuea. *Bull.*

3.

*) Intermedium genus est inter *Boletum* et *Hydnum.*

3. SISTOTR. CONFLVENS: gregarium album pallescens, pileo carnoso flexuoso confluente, dentibus decurrentibus albidis. — *Disp. meth. fung. p.* 28.

Hydnum sublamellosum. *Bull. champ. p.* 306. *t.* 453. *f.* 1. *Sowerb. fung. t.* 112.

Prouenit pulchella haec species in faginetis aut pinetis ad terram, sepius per paria connata et in circulum confluens. Substantia carnosa, mollis. *Pil.* vix vnc. 1 latus.

** *Pileo dimidiato.*

4. SISTOTR. CINEREVM: imbricatum suberosum, pileo dimidiato hirsuto subtus cinereo. *Disp. p.* 29.

Boletus vnicolor *Bull. l. c. p.* 365. *t.* 501. *f.* 3. *Bolt. funguss. t.* 163. *Withet. arrang.* 3. *p.* 423.

Frequens ad truncos. Superne fuscescens aut fuligineo-cinereus, zonatus, 3 vnc. fere latus, inferne subrutilo-cinereus, ab initio poros., margine gyrosus.

5. SISTOTR. VIOLACEVM: dimidiatum imbricatum tomentosum albidum, subtus purpurascente-violaceum.

Hydnum decipiens LINN. *Schrad. spic. p.* 180.

Agaricus decipiens. *Willd. in bot. Mag.* 4. *p.* 12. *t.* 2. *f.* 5.

Rarius ad truncos crescit. *Dentes* sublamellaeformes, purpurascunt, basi subtubulosi. — Bol. *abietino* affine.

**** Resupinata effusa, dentibus difformibus subincisis* (XYLODON.).

6. SISTOTR. QVERCINVM: glabrum pallidum subrufescens, dentibus crassis difformibus incisis subadpressis. *Obs. myc.* 2. *p.* 17. Odontia quercina.

Hydnum candidum *Willd. in bot. Mag.* 1. 4. *p.* 14. *t.* 7. — *Bull. herb. t.* 481. *fig.* 1.?

Crescit in ramis exsiccatis quercinis; 3—4 vnc. longum, forma rude.

7. SISTOTR. FAGINEVM: albidum pallescens stalactiticum, dentibus subfasciculatis obtusis plicato - annulatis integris.

Rarius ad truncos *Fagi.* Primo orbiculare, demum effusum, grumosum, dentibus erectiusculis.

8. SISTOTR. CERASI: paruum orbiculare gibbosum pallidum, margine tomentosum, dentibus variis crassiusculis adpressis. *Obs. myc.* 2. *p.* 16. sub Odontia.

Hab.

Hab. ad ramos et candices *Pruni Auium* aut *Cerasi.*

Dentes maiusculi minoribus maioribusque intermixti, distant, obliqui. In medio *pori* obseruantur.

9. SISTOTR.? FIMBRIATVM: submembranaceum incarnato-rufum, margine fibrillosum, subulis strictis multifidis. *Obs. myc.* 1. *p.* 88. O. fimbriata.

Rarius ad ramos deiectos fagineos. *Dentes* primo subgranulaeformes, qui demum ad vnam lineam et vltra elongantur et apice multoties incisi sunt: laciniis subdiuergentibus.

10. SISTOTR. DIGITATVM: candidum diuergens, dentibus digitatis confertis.

Hydnum paradoxum *Schrad. spicil. p.* 179. *t.* 4. *f.* 1.

In truncis prouenit.

Margo byssaceus. *Aculei* basi saepius connati, nunc erecti, nunc curuati, apice villosi. *Schrad.*

11. SISTOTR. SPATHVLATVM: candidum, aculeis spathulatis. *Schrad. l. c. p.* 178. *t.* 4. *f.* 5. sub Hydno.

Ad cortices arborum putrescentium expansum, margine byssaceum, 1—2

vnc. latum. *Aculei* conferti, obliqui, apice villosi. *Schrader.*

12. SISTOTR. CELLARE: crassiusculum ferrugineam subtus membranaceum molle, dentibus angulatis congestis.

Peculiaris haecce species mihi missa a Dom. *Ludwig*, in cella ad ligna crescens inuenta.

Dentes crassiusculi, puluere cinnamomeo quasi obtecti, angulis 3—4 vt plurimum distincti, totum fere fungum efficiunt, cum membrana subiacens tenuis, mollissima sit. An huius generis?

46. HYDNVM. *Pileus* varius. *Hymenium* echinatum s. in *dentes* subuliformes *integros* prominens.

* *Stipitata, pileo plerisque integro s. orbiculari, aut exciso.*

1. HYDNVM IMBRICATVM: pileo carnoso vmbilicato vmbrino squamoso: squamis crassis suberectis obscurioribus. *Obs. myc.* 1. *p.* 74. (H. ceruinum) *Schaeff. fung. t.* 140. *Sowerb. fung. t.* 73.

Hab. in pinetis. *Pilei* squamis crassis facile distinguenda species, quae nonnullis in regionibus esculenta est.

β? Hydnum *squamosum:* coriaceum ferrugineum; stipite crasso, pileo lato cras-

crassissimo fornicato, veluti squamoso. *Bull. hist. d. champ. p.* 310. *t.* 409.

H. *subsquamosum*, pileo ochraceo-fusco subferrugineo, maculis applanatis paruis vndique confertis. *Batsch. El. fung. p.* 111. *f.* 43.

Terrestre. Color fungi ferrugineus in sublateritio-fuscum aetate transit. *Squamae* nunc numerossimae, nunc ratiores, nonnunquam nullae. *Bull.* Distincta species videtur.

2. HYDNVM REPANDVM: incarnato-pallidum, pileo rugoso flexuoso sublobato glabro, subulis crassiusculis: pluribus compressis, stipite tuberoso subexcentrico. *Obs. myc.* 2. *p.* 96. *Sowerby fung. t.* 176. *Bull. herb. t.* 172.

Frequens in faginetis. Subdifforme, esculentum, crassum. *Pil.* nonnunquam subdimidiatus est.

3. HYDNVM RVFESCENS: pileo subtenui carnoso subtomentoso e rufescente subcarneo, subulis acutis subcompressis incarnato-ochraceis, stipite tenuiusculo subcylindrico. *Obs. myc.* 2. *p.* 95. — *Bolt. funguss. t.* 83?

OBS. Hinc inde cum priore, quo vero omnibus in partibus tenerius. *Pileus* quoque

quoque praeter tomentum breue, obsolete et subtiliter zonatus est, 2 vnc. et vltra latus.

4. HYDNVM COMPACTVM: carnoso-suberosum obconicum, pileo planiusculo flexuoso-rugoso cinerascente, subulis badiis, stipite breuissimo confluente. *Commentarius p.* 57. *Schaeff. fung. t.* 146. *f.* 1-6. Hyd. floriforme.

In ericetis passim crescit.

Colore et forma parum grata se exhibet. *Pil.* 1 — 2 vnc. latus, margine quasi in nonnullis excisus, opacus, sordidus.

5. HYDNVM CONCRESCENS: gregarium confluens, pileo suberoso infundibuliformi fasciato spadiceo, subulis tenuibus fusco-nitidis, stipite breui subtuberoso difformi. *Obs. myc.* 1. *p.* 74. *Batsch fung. f.* 221. *a. b.* — *β. Schaeff. t.* 261.

Hab. in *faginetis* et *quercetis* ad pedes arborum. Ab initio Clauariae fere simile est. *Pil.* tenuis, glaber; sed striis et zonis rugosus, cum vicino saepe connatus. Pro diuersa aetate colore differt.

6.ª HYDNVM TOMENTOSVM: stipitatum, pileo plano infundibuliformi: margine subtusque albido. *Commentarius p.* 53. *Linn. fl. suec. p.* 455. *Schaeff. fung. t.* 139. †

In

In syluis acerosis, praecipue in *Suecia.* Ab antecedente teneritate et colore differt.

β? Hydnum *cyathiforme:* stipitatum, pileo infundibuliformi: fusciis discoloribus, aculeis albidis. *Vahl in Fl. dan. t.* 1020.

In syluis Danicis.

6.b HYDNVM SPADICEVM: magnum spadiceum, pileo ruberoso subdepresso tomentoso, subulis inaequalibus difformibus lutescentibus. *Ic. et descr. fung. p.* 34. *t.* 9. *f.* 1.

Hab. rarissime in pinetis.

Pileus spithamam latus. *Stipes* brevissimus, subtuberosus. *Subulae* peculiari modo sunt formatae: plures compressae aut semitubulosae, nonnullae incisae; hinc forte *Sistotrematis* species?

OBS. Tomentum in *icone nostra* nimis distinctum et pilis simile est expressum.

7. HYDNVM AVRISCALPIVM: stipitatum spadiceum, pileo dimidiato coriaceo. — *Curt. lond. t.* 190. *Fl. dan. t.* 1020. *Bull. herb. t.* 481. *f.* 3. *Commentarius p.* 56.

Crescit in strobilis *Pini syluestris* L. per totum fere annum.

OBS.

OBS. In statu vetusto, aut in speciminibus luxuriantibus pileus quidem *integer* apparet, quam varietatem b. *Lightfoot* (*Fl. scot. p.* 1042) intendisse videtur; verum pilei lobi tali modo se approximant, vt pileus integer primo intuitu omnino videatur.

8. HYDNVM SVAVEOLENS: pileo coriaceo plano rugoso viscido, aculeis violaceis, stipite breui crasso. *Scop. Fl. carn. ed. 2. v. 2. p.* 472. †

Hab. in *Carniolia*, circa *Idriam*. "*Pileus* planus, palmaris et amplior circa medium albicans, perennis, odorem gratum *Lauandulae* diu conseruans" *Scopoli.*

** *Pileo dimidiato plerumque acauli, aut stipite horizontali.*

9. HYDNVM CIRRATVM: pileo imbricato flexuoso pallescente-albo, villis sparsis obsito, subulis longis tenuibus. *Disp. meth. fung. p.* 29. — *Micheli N. g. pl. t.* 64. *f.* 4?

Hinc inde ad truncos fagineos.

Magnitudine et forma variat. Substantia carnosa. *Pileo* fibrilloso facile dignosci potest; esculentum videtur.

10. HYDNVM PARASITICVM: coriaceum nigrescens, pileo dimidiato subeffuso

effuso rogoso-strigoso, subulis cinereis. *Ic. et descr. fung. p.* 55. *t.* 14. *f.* 1.

Hab. ad truncos in *Suecia*, vnde mihi missum a cl. *Swartz* sub nomine imposito, quod vero, vti ille mihi postea scripsit, non H. *parasiticum* L. est, quod vide sub *Sistotremate.*

11. HYDNVM ORBICVLATVM: pileo orbiculari, imbricato villoso albo, subtus griseo. — *Mich. N. g. pl. p.* 122. *t.* 64. *f.* 5.

In *Italia* mense *Martii* repertum. *Pileus*, quoad iconem, 2 vnc. et vltra, longus est.

12. HYDNVM OCCARIVM: villosum album imbricatum, pileo dimidiato, dentibus crassis planis. *Gmel. Syst. N. Linn.* 2. *p.* 1439. *Mich. l. c. p.* 122. *t.* 64. *f.* 3.

Autumno in *Italia* a b. *Michelio* quoque inuentum. *Pileus* planus, 3 vnc. latus.

13. HYDNVM OCHRACEVM: effuso-reflexum subimbricatum, pileo coriaceo tenui zonato ochraceo, aculeis minutis ochraceo-carneis. *Obs. myc.* 1. *p.* 73.

Hydnum Daviesii. *Sowerb. fung. t.* 15.

Prouenit elegans et tenera haec species ad truncos pineos.

Latitudine variat ab $1\frac{1}{2}$ ad 3 vncias.

14.

14. HYDNVM GELATINOSVM: gelatinosum albido-glaucum, pileo vtrinque plano, stipite laterali. — *Jacq. Fl. austr.* 3. *t.* 239. (*Fl. dan. t.* 717. *et Schaeff. fung.* 144 *et* 145. varietates videntur.)

Hab. ad ramos pineos. $\frac{3}{4}$ vnc. magnum.

15. HYDNVM ERINACEVS: maius convexum e candido flauicans coriaceum, aculeis longissimis gradatim dependentibus. *Bull. champ. t.* 34. *Buxb. cent. t.* 56. *f.* 1.

Ad caudices *Quercuum annosarum*. Vtplurimum sessile, interdum in formam stipitis lateralis gracilescens. *Bull.*

OBS. Transitum ad sequentem familiam efficit.

***** ODONTIA: *effusa resupinata superne echinata, aculeis teretibus, pileo manifesto nullo.*

16.[a] HYDNVM MACRODON: ex albido? rufescens, pileo oblitterato, subulis obliquis longissimis pendulis.

In Misnia ad vetustos truncos pineos a D. *Ludwig* lectum.

Subiculum fere nullum. *Subulae* basi connatae, deorsum spectant et ligno longitudinaliter adnatae, omnium longissimae.

16.[b]

16.*b* HYDNVM FRAGILE: membranaceum albidum, subulis fragilibus longissimis subflexuosis.

A prioris inuentore mecum beneuole quoque communicatum.

Receptaculum aut subiculum tenue, membranaeforme, a ligno liberum. *Aculei* $\frac{1}{2}$ vnc. longi, opaci, recti, subflexuosi, conferti.

17. HYDNVM MICRODON: magnum coriaceum ochraceo-carneum, subulis congestis tenuibus.

In *Fodina lithantracina* in monte *Meisner* lectum.

Vltra spithamam longum. Subtus tomentosum, margine subinflexum. *Subulae* acutae, nonnullae compressae.

18. HYDNVM MVCIDVM: effusum glabrum albidum, subulis elongatis confertis.

Hydnum *mucidum*, effusum album, aculeis teretibus integerrimis. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1440.

Hab. intra truncos mucidos, rarius. 2—3 vnc. latum, sub lente quidem subtomentosum est, sed non villosum.

19. HYDNVM CRVSTOSVM: effusum crustae-forme albidum subfarinaceum:

subulis minutis obtusis *Obs. myc.* 2. *p.* 16. sub Odontia.

Passim ad *Salicis* truncos vetustos, e longinquo *Licheni* crustaceo simile. *Subulae* fere subincospicuae sunt.

20. HYDNVM FARINACEVM: effusum pallidum, margine byssinum, subulis acutis tenuissimis.

Supra ligna arida crescens, farinae stratae subsimile, margine byssoideo loco natali arcte adhaeret.

21. HYDNVM OBTVSVM: candidum, aculeis teretibus obtusis (apice villosis). *Schrad. Spicil. p.* 178. *Raji Synops. p.* 14. *t.* 1. *f.* 4. †

Ad truncos caesos fagineos. Vnc. 2 latum, margine demum introflexum. *Aculei* minuti, erecti. *Schrad.*

22. HYDNVM FERRVGINEVM: effusum tomentosum ferrugineum. *Disp. meth. fung. p.* 30.

Hyd. tomentosum. *Schrad. t.* 4. *f.* 3.

Crescit autumno intra corticem et lignum aut ad latera ramorum aridorum. 2—3 vnc. latum, totum tomentosum et ferrugineum.

22.

23. HYDNVM NIVEVM: late effusum album, margine byssino, subulis confertis breuibus. *Disp. l. c. t. 4. f. 6. 7.*

Rarius iisdem in locis. Nonnunquam spithamam fere longum; exsiccatum pallescit. An species distincta?

24. HYDNVM DIAPHANVM: papyraceum diaphanum, aculeis (sparsis?) subulatis. *Schrad. l. c. p. 178. t. 3. f. 3.*

Ad truncos fagineos. *Membranam* tenuissimam papyraceam glabram, margine per aetatem inuolutam, sistit. *Schr.*

D. HERICIVM. *Filum* analogus *nullus.* Fungus *clauaeformis*, simplex aut ramosus, vndique *aculeatus.*

25. HYDNVM CORALLOIDES: magnum ramosissimum: ramis confertis incuruis, subulis terminabus subfasciculatis. — *Schaeff. fung. t. 142. Bull. herb. t. 309. Sowerb. fung. t. 252.*

Hericium coralloides *Comment. de fung. clauaef. p. 23.*

β? Hydnum *clathroides*, cinereum, ramis anastomosantibus: subulis filiformibus vnilateralibus *Comment. l. c. Pallas Reise ins russisch. Reich. 2. t. K. f. 3. Gmel. Syst. 2. p. 1440.*

γ? Hydnum *abietinum*: erectum, ramis subaequalibus, subulis transuersis distichis. *Commentat. p.* 24. *Schrad. spic. p.* 181. *Mich. N. G. pl. t.* 64. *f.* 2.

δ? Hydnum stalactiticum. *Schrank Reise nach d. südlich. Gebirg. v. Bayern. p.* 130.

Hab. in syluaticis ad truncos *Fagi* et *Pini abietis*, passim in caudice quercuum. De var. α. *Bulliard* l. c. dicit: Primo aetate capiti *Brassicae* cauliflorae forma et albedine simile est.

OBS. Vtrum adiectae varietates verae species, aut tantum varietates sint hactenus ex autopsia deiudicare haud possum.

26. HYD. CAPVT MEDVSAE: trunco crasso breui, subulis vndulatis contortis terminato. *Commentat. p.* 26. sub Hericio. †

Clauaria Caput Medusae *Bull. champ. p.* 210. *t.* 412.

In *Gallia* ad ligna semiputrida nascitur. Primo niueum, demum cinereofuligineum. *Bull.*

OBS. De ceteris huius familiae speciebus cfr. *Comment. de fung. clauaef. p.* 25 — 28.

††††

†††† GYMNODERMA: pileo forma varia, plerumque dimidiato, effuso, acauli, coriaceo-sicco, hymenio laeuiusculo aut in papillas prominente.

47. THELEPHORA. *Pileus* coriaceus subtus *papillis*, rarius setulis obsitus, aut vniformis laeuis.

a. CRATERELLA, pileo integro superne excauato aut infundibuliformi, disco strigoso-hirsuto.

1. THELEPHORA PALLIDA: cespitosa suberosa pallida, pileo excauato strigoso-squamoso. *Ic. et descr. fung. p.* 3. *t.* 1. *f.* 3. sub Craterella.

Rarius in syluaticis, locis subudis ad terram crescit. *Stipes* breuissimus, basi villosus. *Pileus* subtus *setulis* (sub lente) hispidus.

2. THEL. CARYOPHYLLEA: varia, pileo infundibuliformi tenui fusco-purpurascente: margine vtplurimum inciso (subcrispo). *Obs. myc.* 1. *p.* 36. *t.* 6. *f.* 3 *et* 10. *Commentarius p.* 128. Crat. ambigua.

Heluella *caryophyllea:* subsessilis coriacea cespitosa, pileo infundibuliformi fusco radiatim floccoso-striato, margine inciso. *Dicks. pl. crypt. brit.* 1. *p.* 20. *Schaeff. fung. t.* 325.

Habitat in pinetis ad terram.

Pulchella species, praesertim *varietas* pilei laciniis imbricatis crispis. *Hymenium* laeuissimum, substriatum est.

β? Peziza (Theleph.) *radiata:* pileo patente membranaceo fibroso-striato zonis picto. *Oeder Fl. dan. t.* 469. *f.* 1. *Gunn. norw.* 2. *p.* 137.

b. STERNVM: pileo dimidiato, demum horizontali.

3. THEL. TERRESTRIS: subimbricata obscure fusca, pileo applanato fibroso-strigoso. — *Elrh. pl. cryptog. exsicc. Dec.* 18. *nr.* 173.

Thelephora mesenteriformis. *Willd. Fl. berol. t.* 7. *f.* 15.

Hydnum Thaelaephora *Retz. Fl. scand. Ed.* 2. *p.* 319.

Hab. in arenosis ad terram. *Stipes* breuis, lateralis omnino adest. Substantia submollis, non ita coriacea sicca, vti in ceteris speciebus.

β? Th. *dubia:* minor, pileo integro crassiusculo disco vmbilicato, stipite breui centrali.

In pinetis *hercynic.s* ad terram.

Vnc. 1 lata est. Color et substantia et pilei hirsuties cum priore conueniunt; verum

verum *pileus* equidem non dimidiatus est.

4. THEL. LACINIATA: imbricata obscure fusca, pileo tenui laciniato crispo subtus papillis congestis scabro. *Obs. myc.* 1. *p.* 36. St. laciniatum.

Auricularia caryophyllea *Sow. t.* 213?

Hab ad radices truncorum. Cespitem difformem efformat, 2 vnc. lata, tenuis. *Stip.* vix adest distinctus.

5. THEL. INTYBACEA: cespitosa imbricata, pileo subdimidiato fibroso-squamoso pallido, subtus cinereo fuscescente, stipitibus basi vnitis. †

Rarissime in faginetis crescit.

Plures pilei, subtriquetri, cespitem quemdam efformant obconicum. *Stip.* elongatus, basi connatus.

6. THEL. RVBIGINOSA: imbricata rigida rubiginoso-spadicea vtrinque glabra, papillis sparsis maiusculis. — *Gmel. Syst.* 2. *p.* 1441.

Thelephora fragilis. *Ehrh. Crypt. Dec.* 24. *nr.* 238.

Heluella *rubiginosa*, acaulis coriacea imbricata, supra velutina striis concentricis, infra glabra pustulata. *Dicks. pl. crypt. brit.* 1. *p.* 20.

Auricularia ferruginea *Bull.* t. 378.

Hab. ad truncos quercinos aut fagineos muscosos.

Plures *pilei* nonnunquam cespitem magnum efficiunt; iuniores subtomentosi, vetustiores glabri et fere nigrescunt. Hymenium subtus praeter papillas maiusculas, quoque pilosum est.

7.[a] THEL. BICOLOR: imbricata glabrescens spadicea, subtus alba. Thelephora fusca *Schrad. spic. p.* 184.

Hab. passim ad truncos.

Distincta species. Substantia submollis tenuis. *Pil.* sub lente parum strigosa, subtus glabra.

7.[b] THEL. SPADICEA: imbricata subrigida zonata subtomentosa fusca, subtus glabra fusco-pallens.

Hab. in *Misnia. Ludwig.*

Pil. vnc. 1 latus, crassiusculus, suboliuascens, opacus, tomento tenui obtectus. *Hymen.* aut laeue, aut tuberculis sparsis obtectum.

8. THEL. CRISPA: effuso-reflexa, pileo vndulato zonis crispo, opaco spadiceo, subtus pubescente subcinereo.

Ad *pini* truncos. Pulchra species.

Pileus

Pileus 2—3 lobis imbricatis, repandus, rugosus, villo denso albicante subtomentosus. *Hymenium* cinereo-pallidum, subuillosum, laeuiusculum.

9. THEL. FERRVGINEA: effuso-reflexa ferruginea, pileo tenui subtomentoso laeuiusculo, subtus piloso.

Thelephora variegata *Schrad. spicil. p.* 185.

Auricularia tabacina *Sowerb. t.* 25.

Hab. ad ramos deiectos, super quos ad dimidiam effusa est, apice reflexa. *Pil.* vnicolor basi fere spadiceus, ad marginem praesertim ob nouas accretiones eleganter ferrugineus, subtus ruhiginosus, aut parum cinerascens.

10. THEL. RVGOSA: effuso-reflexa, pileo duro flexuoso glabro sordide fusco, subtus cinereo-pallido. *Disp. meth. fung. p.* 30. Ster. rugosum.

β Th. *corylea*: basi late effusa ochracea: parte superna reflexa breui glabra subspadicea. *Obs. myc.* 1. *p.* 35. St. Coryli.

α hinc inde ad truncos, praesertim quercinos crescit, colore est obscuriore, rufo-fusco et substantia duriore, etiam magis reflectitur. β frequentior ad trun-

cos coryleos occurrit, subtus colore dilute flauo; ad 2—3 vnc. effusa est.

11. THEL. HIRSVTA, *α vulgaris:* cespitosa coriacea lutescens strigoso-hirsuta, subtus glabra. *Obs. myc.* 2. *p.* 90—91.

Th. hirsuta *Willd. prodr. p.* 397.

Auricularia reflexa. *Bull. herb. t.* 483. *Sowerby fung. t.* 27.

Ad truncos et palos. Var. colore pallescente; inferne subcinerascit.

β. Th. *alnea:* effuso-horizontalis concaua superne fasciata tomentosa argillacea, margine vndulata obtusa, subtus cinerea.

Hab. ad trunc. alneos rarius.

γ. Th. *nitida:* minor nitida imbricata striata pallescente-grisea, pilis rectis subadpressis tomentosa. *Disp. l. c. p.* 30.

Thelephora sericea *Schrad. l. c. p.* 184.

Hab. in pinetis. Magnitudine variat, nec non forma. Margo iuniorum subargenteus.

δ. Th. *ramealis:* parua opaca pallida simplex applanata effuso-reflexa, hymenio zonis concentricis. *Obs. myc.* 2. *pag.* 91.

An distincta species? E ramulis fagineis teneribus quasi pendula est, 4—6 lin.

lin. lata tenuis. Nunc rotunda, nunc elongata.

12. THEL. MESENTERICA: magna coriaceo-gelatinosa, pileo horizontali subtenui tomentoso cinereo-fusco, subtus purpurascente: plicis longitudinalibus sparsis.

Heluella *mesenterica*, acaulis gelatinoso-coriacea rugosa resupinata (?) villosa cinerea, infra laeuis violacea. *Dicks. crypt. brit.* 1. *p.* 20. *Bolt. fung. append. t.* 172. huius loci.

Helv. mesenterica *Bolt. fung. t.* 172.

Misnia mihi missa a *Ludwig*.

OBS. Superne *Boletum* refert. Magna, zonata: zonis impressis. Subtus quidem plicis subuenosis *Merulii* ad instar gaudet, at *Papillae* plane desunt, cum sequente specie tamen cognata est.

13. THEL. PVRPVREA: imbricata subtremellosa zonata tomentosa albida, subtus purpurea. *Disp. fung. p.* 30. *Obs. myc.* 2. *p.* 92. St. purpureum.

Thaelaephora mesenterica *Gmel. l. c. p.* 1440? *Mich. gen. pl. f.* 66. *t.* 4.

Hab. satis frequens praesertim ad truncos *Populi Tremulae* putrescentes.

Plures

Plures *pilei* sibi dense imbricati sunt, margine subundulati, fasciis subdepressis variegata.

14. THEL. LILACINA: subimbricata mollis azonata tomentosa pallida, margine subtusque dilute purpurea. *Obs. myc.* 2. *p.* 91. St. lilacinum.

Eluela lilacina *Batsch fung. f.* 131.

Ad truncos *abietinos* crescit.

OBS. Ab antecedente substantia subcarnosa et pileo non zonato differt. Subtus demum fuscescit.

15. THEL. MVSCIGENA: minuta gregaria carnoso-membranacea candida.

Rarius in *muscis* maioribus occurrit. Lin. 3—4 lata, tenuis, mollis, vtrumque subplana. In *hymenio* subrugulosa est, hinc *Meruliis* affinis.

15. THEL.? MOLLISSIMA: subeffusa laciniata carnosa mollis, superne subtomentosa albida, subtus obscure fusca.

Graminibus ramulisque adcrescens inuenitur passim ad terram autumno.

OBS. Dubia species est, vtrum huic aut sequenti subdiuisioni, imo numne melius *Merismatibus* sit adnumeranda. Vix vnc. 1 longa, colore subtus purpurascente-fusco. Ad tactum mollis.

C.

c. CORTICIVM : resupinata effusa papillata substantia varia.

* *Colore plus minusue incarnato, aut pallescente.*

16. THEL. QVERCINA : resupinata longitudinalis, coriacea rugosa subcarnea : margine subinuoluto subtusque vmbrino.

Thel. *carnea*, membranacea supra glabra carnea, subtus tenuissime tomentosa nigra. *Gmel. l. c. p.* 1441. *Humb. fl. friberg. specim. p.* 187.

Auric. corticalis. *Bull. t.* 436. *f.* 1.

Hab. frequens in ramis quercinis, super quos longitudinaliter serpit; inferne fere nigrescit.

17. THEL. ABIETINA : coriacea sublibera superne fusco-purpurascens subnitens, inferne subtomentosa vmbrina.

Ad truncos abietinos (in *Hercynia*). Nunc elongata serpens, nunc orbicularis peltata, colore fere subpurpurascens, substantia sicca; 2 — 3 vnc. lata.

18. THEL. INCARNATA : coriacea crassiuscula laeuiuscula vnicolor incarnata : margine byssino.

Ad truncos, 2 — 3 vnc. longa, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lata, papillis ratis obsita.

19.

19. THEL. CORIVM: magua crassa pallida, superficie obsolete reticulata.

Passim intra truncos putrescentes.

Spithamam longa, molliuscula, amaricans, in superficie pseudoporis planis obsoletis sub lente conspiciendis distincta.

20. THEL. POLYGONIA: incarnata, papillis maiusculis polygoniis. *Disp. fung. p.* 30. C. polygonium.

Theleph. colliculosa *Hoffm. Flor. germ.* 2. *t.* 6. (icon non adaequata.)

Ad ramos exsiccatos *Populi Tremulae.*

Ad pulchras pertinet species, angusta est, sed 3 — 4 vnc. longa. *Papillis* forma distinctis facile distingui potest.

21. THEL. FALLAX: glabra ex alutaceo subincarnata, pseudopapillis maiusculis angulatis.

Hab. ad ramos exsiccatos *fagineos.*

Peculiaris haec species proprie superficie est laeuissima, et papillae distinctae, quibus primo obtutu gaudere omnino videtur, a particulis ligneis subiacentibus, aut sphaerulis super ramulorum superficiem eminentibus, oriuntur. Colore excepto flauescente priori similis.

22.

22. THEL. LAEVIS: albido-carnea late effusa laeuissima, margine byssino. *Disp. l. c. p.* 30. Corticium laeue.

Thel. papyracea *Schrad. spic. p.* 186.

Hab. non infrequens ad ramos praesertim populneos, quibus arcte adhaeret. Magnitudine variat, ceteris speciebus latior est, subcrassa, demum pallescit.

23. THEL. ROSEA: snbcorrugata rosea margine tomentosa. *Disp. meth. fung. p.* 31. C. roseum.

Crescit in assulis ligni *Populi Tremulae.* Vnc. 1 — 2 longa; *substantia* papyracea, laeuiuscula.

** *Colore obscure rubro.*

24. THEL. CRVENTA: glabra coriacea tuberculata sanguineo-rubra.

Ad cortices arborum pulchella haec species in Misnia a Dom. *Ludwig* inuenta et mecum communicata.

25. THEL.? SANGVINEA: late effusa terrestris subtremellosa sanguinea laeuis.

Singularis haec species in plateis vrbis iuxta muros domorum crescit. Sanguini effuso e longinquo similis; exsiccata dilutior fit. An potius ad *Algas* amandanda?

26.

26. THEL. ANTHOCHROA: partita sparsa subtomentosa roseo-rubra.

Folia corticesque arborum obtegit, colore eleganter roseo distincta; dimidiam vnciam vix lata. An huius generis?

**** Colore flauescente aut alutaceo.*

27. THEL. AVRANTIA: oblonga crassiuscula breuis aurantia. *Disp. fung. p.* 21.

Amat praecipue Rosae *caninae* ramos aridos; $1\frac{1}{2}$ vnc. longa, 3—4 lin. lata, papillis rarioribus obsita, tota glabra.

28. THEL. HYDNOIDEA: tecta erumpens aurantio-flaua, papillis elongatis subuliformibus. *Obs. myc.* 1. *p.* 15. Cort. hydnoideum.

Nascitur sub epidermide soluta ramorum *Fagi syluat. Papill.* forma peculiari sunt: plures enim ad lin. 2—3 elongantur et subulas *Hydnorum* sed difformes aemulantur.

29. THEL. GRANVLOSA: longa glabra alutacea, papillis minutis granulosa. *Obs. myc.* 1. *p.* 16. Cort. alutaceum.

β. subalbicans: mollior, colore albidiore.

Ad ramos varios, praesertim *Sambuci racemosae*, crescit, angusta, sed spithamam saepe longa, substantia sicca.

30.

30. THEL. FRVSTVLATA: durissima laeuis rimoso-partita pallida.

Hab. ad ligna exsiccata quercina. Etiam *Holmia* misit *Swartz.* Sicca, subcrassa, mox in frustula dilabitur.

31. THEL. INCRVSTANS: terrestris subcarnosa rugoso-tuberculosa pallida: margine tenui dilutiore. *Obs. myc.* 1. *p.* 39. C. incrustans.

Autumni initio aestate pluuiosa in syluaticis, supra terram, folia et ramulos effusa; rugosa, vnc. 1 lata.

32. THEL. SEBACEA: difformis late effusa incrustans sebiformis pallida: exsiccata rufescens.

Hab. post multas pluuias autumno in syluaticis graminosis; stalactitidis ad instar gramina ambit. 2 — 3 vnc. lata.

33. THEL. BYSSOIDES: villosa ochroleuca, superficie demum compacta pulverulenta muscos foliaque acerosa incrustans.

Hab. frequens in pinetis ad terram inter muscos et ad ramulos et folia *pinea*, quibus arcte adhaeret. Primo omnino tota *byssoidea*, et nonnunquam *Himantiae* subsimilis.

34. THEL. FERRVGINEA: suborbicularis tomentosa late effusa ferruginea. *Obs. myc.* 2. *p.* 13. C. ferrugineum.

Hab. intra fissuras truncorum. 3—4 vnc. lata, puluerulenta, tenuis.

**** *Colore fusco, spadiceo aut subviolaceo.*

35. THEL. BVFONIA: orbicularis parua, e cinereo-fusca, papillis congestis.

Rarissime super ramorum cortices reperitur, vix dimidiam vnc. lata; sed papillis maiusculis, pro ratione crassis obsita; substantia subtomentosa.

36. THEL. VMBRINA: terrestris late effusa mollis vmbrina: margine subtomentoso albicante.

In arenosis, super terram nudam effusam, rarissime hanc speciem inueni; 2—3 vnc. lata est, parum tenuis.

37. THEL. VINOSA: subrugosa mollis e violaceo-fusca, margine subtomentosa. *Obs. myc.* 1. *p.* 33. C. fuscum.

Hinc inde ad truncos crescit, substantia subtomentosa, colore plus minusue violaceo differt.

38. THEL. CHALIBAEA: tomentosa e chalibaeo demum oliuaceo-cinerea, papillis

pillis congestis. *Obs. myc.* 2. *p.* 2. Tomentella chalibaea.

Rarissime ad truncos occurrit, 2—4 vnc. lata, demum fuliginea.

***** *Colore caesio, cinereo aut subliuido.*

39. THEL. SVLPHVREA: suborbicularis subterrestris, medio compacta cinerascente: margine fibroso-byssino sulphureo. *Obs. myc.* 1. *p.* 38. C. sulphureum.

Hab. autumno in pinetis tam ad truncos, quam ad ipsam terram, 2 vnc. lata est, ad *Himantias* accedit.

40. THEL. CAESIA: terrestris suborbicularis, laeuiuscula caesio-cinerea. *Obs. myc.* 1. *p.* 15. *t.* 3. *f.* 6. C. caesium.

Habitat satis frequens autumno ad terram nudam. Sub lente adspecta sporulae eleganter quaternatim dispositae obseruari possunt.

41. THEL. CINEREA: laeuissima glabra cinerea. *Disp. meth. fung. p.* 31. C. cinereum.

Hab. satis frequens ad ramos *Acerinos* aut *Sambucinos*. Magnitudine variat, substantia sicca.

β. Th. *interrupta:* cinereo-fusca, suborbicularis interrupte effusa, papillis sparsis.

Ad ramos *Fraxini excels.* exsiccatos. Ex *papillis*, lin. 1 latis, sensim ad vnc. $\frac{1}{2}$ et vltra accrescit; margine sinuata, demum nigrescit fere.

42. THEL. CEREBELLA: vndulato-gyrosa albicans, puluere ferrugineo adspersa.

Peculiarem pulchramque hanc speciem quoque accepi a Dom. *Ludwig*, in cella quadam ligno increscentem ab eo inuentam. Mollis est, nec papillosa, spithamam fere lata, subtus suboliuacea et tomentosa. — An huius generis?

43. THEL. VISCOSA: late effusa grabra subgelatinosa, viscosa cinereo-albida s. dilute caesia, papillis maiusculis sparsis. *Obs. myc.* 2. *p.* 18. C. viscosum.

Hab. sero autumno ad trunc. putridos.

44. THEL. SERA: niuea effusa pruinato-subtomentosa mollis colliculoso-tuberculosa.

Sero autumno ad truncos putrescentes in syluis. Subtenuis, 2 — vnc. lata tomentosa quasi, sed non pilosa.

*****

***** *Colore albo. (Merisma fastidios.)*

45. THEL. LACTEA: suborbicularis ex albido liuida, medio subcarnosa: margine byssino.

Prov. rarius ad cortices *Pini Abietis.* Superficie laeuis, exsiccata pallescit.

46. THEL. CALCEA: sicca glabra dura subrimosa: detrita fuscescens, papillis manifestis.

Hab. passim ad sepes, in lignis exsiccatis.

β. Thel. *niuea:* rugulosa interrupta mollis niueo-pallens.

Hyeme ad truncos et radices arborum putrescentes, in quibus vt nix adflata apparet, membranam interruptam nec contiguam sistit.

γ? Thel. *Sambuci:* effusa ambiens cretacea subinquinans. — *Disp. l. c. p.* 31.

Hab. satis frequens, ad ramos exsiccatos *Sambuci nigrae*, praesertim hyeme et vere; humida submembranacea est.

47. THEL. ACERINA: tenuis breuis compacta subinterrupta ex albido-subsubcaesia. *Obs. myc.* 2. *p.* 37-38. Cort. acerinum.

Satis frequens in cortice *Aceris campestris*, cui quasi adflata, inaequalis, ¾ vnc. longa, superficie laeuis, subnitida.

β. Th. *quercina:* continua sicca opaca compacta pallens.

In caudice *Quercuum* adhuc viuarum.

48. MERISMA. Ramosum, coriaceum, compressum laeue: apice vtplurimum pilosum. *)

* *Decumbentia, subcarnosa, ramis paucis subdifformibus.*

1. MERISMA? FASTIDIOSVM: candidum late incrustans, e ramis? laminosis variis constans. *Comment. p.* 97.

Corticium foetidum. *Annal. bot. Fasc.* 15. *p.* 15. *Haller stirp. helv. ed.* 2. *nr.* 2251.

Autumno in syluaticis vmbrosis ad terram, vbi saepe magna copia inter se cumque vicinis corporibus concrescit, et late effusum reperitur. Odor foetidus, excrementitius.

OBS. Quodnam ad genus proprius referendum sit, in dubio est; *Thelephoris* forte affinius.

2.

*) *Merismata* substantia et natura Thelephorae sunt, forma Clauariae.

2. MER. PENICILLATVM: albidum pallens basi incrustans in ramos parcos obconicos multifidum. *Comment. p.* 96.

Rarius in faginetis apertis. *Subiculum* crustaeforme membranaceo-coriaceum, cui impositae *clauulae* subobliquae, fastigiatae penicilliforme diuisae, vnc. 1 longae.

3. MER. CRISTATVM: subdecumbens incrustans pallidum, ramis laciniatis incrassatis rugosis. *Comment. p.* 96.

Clav. *laciniata*, tenuis cum corporibus vicinis concrescens, apicibus submembranaceis cristato-fimbriatis. *Bull. champ. p.* 208. *t.* 415. *f.* 1. *Sowerb. fung. t.* 158.

In syluaticis super terram aut muscos etc. effusum.

Substalactideum, in ramos forma et crassitudine diuersos diuisum. Odore et sapore mucidum.

4. MER. SERRATVM: cespitosum viscosum fuligineo-albidum, ramis latiusculis serratis: ramulis obtusis. *Comment. p.* 106. *t.* 4. *f.* 4.

Rarius in syluaticis. Subcarnosum, ad tactum sebaceum, totum glabrum, 2—3 vnc. latum, difforme.

** *Erecta ramosissima, ramis distinctis.*

5. MER. STRIGOSVM: cespitosum canescens dilute rufum, ramis congestis breuibus striatis diuergentibus. *Comment. p.* 95.

In faginetis ericetosis. Facie subhorrida distinctum. Substantia siccum, rigidum; subtomentosum.

6. MER. FLABELLARE: tenerius, subramosum fusco-purpurascens: ramis sparsis elongatis incisis sublinearibus. *Comment. p.* 93.

Clav. flabellaris *Batsch El. fung.* 2. *p.* 227. *f.* 159.

In faginetis ad terram nudam, passim. Antecedenti affine. *Rami* angustati, compressi aut subteretes, striati subdivergunt. Inodorus.

7. MER. FOETIDVM: fusco-purpurascens, ramis palmatis approximatis, apice albicantibus nitidis. *Comment. p.* 92.

Clav. palmata *Scop. fl. carn.* 2. *p.* 483.

β. Cl. *anthocephala*, coriaceo-molliuscula ferruginea basi sublanata, apicibus albidis flabelliformi-vmbellatis. *Bull. champ. p.* 197. *t.* 452. *f.* 1. *Sowerby fung. t.* 156.

In pinetis non infrequens ad terram.

Rami

Rami maiores subflabelliformes; *ramuli* digitiformes, fastigiati. *Odor* foetidus, fastidibilis in fungo recenti.

†††† CLAVAEFORMES: fungi carnosi elongati vniformes, simplices aut ramosi, superficie laeui.

---

49. CLAVARIA. *Clauula* simplex ramosaque, cum *stipite* breui (rarius manifesto), aut *caule* crassiusculo confluens.

A. Coralloideae: clauulis ramosis. (RAMARIA. *Holmsk.*)

* *Caule crassissimo.*

1. CLAVARIA CRISPA: (flauescens) foliacea ramosissima: ramis planis crispis per oras serratis. *v. Wulf. ap. Jacq. Misc.* 2. *p.* 100. *t.* 14. *f.* 1.

Hab. in *Carniolia.* Maxima. An huius aut *Merismatis* generis?

E crassissimo tubere veluti trunco exsurgit caulis, fungoso-foliaceus, longitudinali-rugosus, ac illico in cespitem rosae instar expansus ramosissimus: ramis compressis apice dentatis, crispatis. *v. Wulf.*

2. CLAV. FORMOSA: ramosissima, caule subdecumbente crasso albido, ramis

elongatis aurantio-roseis: ramulis obtusis flauescentibus. *Comment. de fung. clavaef. p.* 41. *Holmsk. Coryph. ed. Pers. p.* 173. *Ic. et descr. fung. p.* 11. *t.* 3. *f.* 5.

Hab. in nemorosis, iam mature.

OBS. Pro tempestate sicca aut pluviosa altitudine, sic et ramis totis roseo-nitidis, aut apice tantum sulphureis variat.

3. CLAV. FLAVA: caule crasso albido, ramis ramulisque strictis breuiusculis flauis. *Comment. p.* 43. *Schaeff. fung. t.* 175.

Hab. autumno in faginetis vmbrosis. Tres vncias fere longa. *Rami* laete flaui, subfastigiati. Esculenta.

4. CLAV. GRISEA: cinerascens, caule crasso, ramis subrugosis: ramulis obtusis inaequalibus. *Comment. p.* 44.

Rarissime in syluaticis. Maiuscula est demum puluere seminali brunneorufo obtecta.

5. CLAV. CINEREA: murina fragillima, ramis dilatatis (sinuato-serratis?) coralloideis obesis glabris, nec fistulosis; apicibus depressis. *Bull. hist. d. champ. p.* 204. *t.* 354.

Hab.

Hab. in *Gallia*, vbi sub nomine *Menottes grises*, *de Ganteline*, nota comeditur. *B.*

6. CLAV. BOTRYTIS: subdifformis; caule crassissimo decumbente pallescente-albido, ramis breuiusculis subrugosis: ramulis obtusis rubicundis. *Comment. p.* 41. *Schaeff. t.* 176. *Holmsk. coryph. ic.*

Prov. in syluis caesis, siccis.

Vtplurimum formam sistit inaequalem, minus completam, aere pluuioso excepto vbi formam regularem et faciem nec non colorem alienum acquirit.

β. Clav. *plebeja*, ramosissima, ramis simpliciusculis subouatis, apice denticulatis. *v. Wulf. in Jacq. misc.* 2. *p.* 101. *t.* 13.

Hab. in *Carinthia*. Secundum auctorem edulis est.

γ? Clav. *sanguinea:* caule subsucculento rubro, ramis elongatis: ramulis multifidis minutis flauescentibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 61. *t.* 3. *f.* 5. †

Rarissime in syluis arenosis.

OBS. Vlterius inquirendum, vtrum mero sit varietas, aut peculiarem efficiat speciem.

7. CLAV. SPINVLOSA: ramosissima fuligineo-spadicea, caule crasso: ramis strictis

strictis subulato-spinulosis: oppositis obtusis breuioribus. *Obs. myc.* 2. *p.* 59. *t.* 3. *f.* 1.

Aeque rare occurrit, et ramulorum forma in vno eodemque indiuiduo diversa facile dignoscitur. *Caulis* crassus, obtusus.

** *Caule tenui s. ramis omnibus simul sumtis tenuior.*

8. CLAV. STRICTA: (truncigena) ramosissima flauescente-fusca, caule tenui: radiculis fibrillosis, ramis ramulisque adpressis strictis acutis. *Comment. p.* 45. *t.* 4. *f.* 1. *Schaeff. t.* 286.

Ad latera truncorum putridorum in syluaticis, gregarie crescit.

Habitu stricto et loco natali mox distinguitur. Color opacus. *Rami* demum *puluere* copioso obtecti.

9. CLAV. PALMATA: subalatacea pallescens, caule tenui ramis subcompressis palmatis. *Comment. p.* 45. *Schaeff. fung. t.* 187. non multum differt.

Rarius in faginetis. 3 vnc. longa, totidemque lata est.

10. CLAV. ABIETINA: gregaria ramosissima alutacea: contrita virescens, basi radicu-

radiculis fibrillosis niueis, ramis subrugosis. *Comment. p.* 47. *Disp. meth. fung. pag.* 37.

Nascitur in pinetis. Forma est obconica dendroidea. *Puluis* seminalis subcroceus. *Sapor* amarus.

11. CLAV. PYXIDATA: (truncigena) ramosissima ex pallido demum subrufescens, ramis ramulisque subuerticillatis in tubum dilatatis. *Comment. p.* 47. *t.* 1. *f.* 1. *a. b. c.*

Omnium distinctissima species in truncis putrescentibus (his in regionibus solummodo prope *Reinshausen*) crescere solet. Vnc. 2 — 3 alta.

Lichenem quemdam *pyxidatum* refert. *Caulis* basi pilosus est.

12. CLAV. CORNICVLATA: subramosa flaua, caule gracili elongato bisterque furcatim diuiso: ramulis acutis. *Schaeff. fung. t.* 173.

Clauaria muscoides *Willd. prodr. p.* 407. *Flor. dan. t.* 775. *f.* 2.

Clav. furcata. *α. β. Comment. p.* 184.

Hab. in syluis satis frequens. $1\frac{1}{2}$ vnc. longa. *Rami* vtplurimum compressi, ramuli lanulati.

13. CLAV. PRATENSIS: flauescens cespitosa, caule breui, ramis geniculatis diuaricatis: ramulis subfastigiatis obtusis. *Comment. p.* 52. *t.* 4. *f.* 5. — *Bull. herb. t.* 358. *f. d. e.*

Cl. muscoides *Flor. dan. t.* 836. *f.* 2.

In pratis, collibus graminosis sero autumno. Inter gramina quasi abscondita est. *Ramulorum* forma ab antecedente disiungenda.

14. CLAV. TOMENTOSA: subterranea tomentosa flafescens, ramis dilatatis obtusis. †

In Fodina lithantracina in monte *Meisner* inuenta. Forma est obconica vltra vnciam longa. *Rami* conferti, toti tomentosi, molles.

15. CLAV. TRICHOPVS: maiuscula nivea, caule elongato basi hirsuto, ramis crassiusculis furcatis. *Comment. p.* 50. *t.* 4. *f.* 3.

In syluaticis rarius prouenit. *Rami* subcompressi, furcatim aut palmatim divisi, subobtusi.

16. CLAV. AMATHYSTEA: ramosissima laeuis tota violacea. — *Holmsk. coryph. p.* 110. *cum ic. eleganti.*

Hab.

Hab. pulcherrima haec species in ericetis danicis et germanicis.

17. CLAV. TENACELLA: fasciculata fuligineo-rufa (sordide violaceo-rufa?) subtenax, ramis elongatis congestis furcatis obtusis. *Comment. p.* 47. *t.* 3. *f.* 5.

In ericetis syluaticis rarius occurrit. A beat. *Heyder* vti et prior circa *Gottingam* prope *Reinshauſsen* detecta.

OBS. Forte melius ad simplices *Clauariae* species amandanda ob habitum fascicularem, et quia rami tantum apice divisi sint. Totus fungus 2 — 3 vnc. longus, basi albicans, duriusculus.

18. CLAV. CRISTATA: polymorpha ramosa alba aut fuligineo-subcinerascens, ramulis fimbriatis tenuibus obtusisque. *Comment. p.* 48. *Vsteri annal. bot. Fasc.* 15. *p.* 34.

Clauaria cristata *Holmsk. p.* 92. *ic.*

α. Cl. *niuea:* gregaria candida minor, ramis subcompressis sulcatis, ramulis subfastigiatis breuibus setaceis. *Comment. l. c. t.* 2. *f.* 4. Clav. cristata.

β. Cl. *fallax:* elongata simpliciter ramosa duriuscula cinerascens, basi ob sphaeriam parasiticam nigro-punctata. *Comment. l. c.*

Frequens

Frequens autumno in faginetis crescit. Magnitudine varia a 2-3 vnc. alta et lata. Nisi α iuniorem forte indicet fungum, distinctam efficere posset speciem. β. status fungi morbosa est a *Sphaeria* quadam, ei parasitice inhabitante, orta, quo primo intuitu *Xylariam* (Sph. clavaeformem) quamdam refert.

19. CLAV. FIMBRIATA: candida, caule tenui villoso, ramis subcompressis elongatis, ramulis confertis setaceo-incisis. *Disp. meth. fung. p.* 37.

In pinetis hercynicis rarius mihi obuia.

An prioris parietas? *Caul.* basi villosus. *Rami* pro ratione, longi. *Ramuli* vero minuti, ciliati quasi, congesti.

20. CLAV. SVBTILIS: subramosa albido-pallens crassitudine vbique subaequali, ramis furcatis subfastigiatis. — *Comment. p.* 51. *t.* 4. *f.* 2.

Hab. rarius in faginetis. Semunciam fere longa, forma grata distincta.

21. CLAV. GRACILIS: ramosa albido-pallescens, caule tenui: radiculis fibrillosis, ramulis multifidis subincarnatis. — *Comment. p.* 50.

In

In pinetis, muscis et foliis pineis cum radiculis adhaeret. Ob teneritatem saepe decumbens. Caul. et rami lin. 1 crassi.

22. CLAV. MACROPVS: gracilis subramosa albida, caule tenui elongato, ramis oblongis subulatis. *Comment. p.* 51. *t.* 1. *f.* 2.

In syluaticis vno anno satis frequens altero rarius inuenitur. Macilenta, vix lin. 1 crassa. *Rami* crassiores, nonnulli furcati.

23. CLAV. BYSSISEDA: varia subramosa parua, rufescente-pallida radiculis byssoideis albidis insidens. *Obs. myc.* 1. *p.* 32.

Ramaria fimbriata. *Holmsk. coryph. p.* 98. *ic.*

Praesertim in ramis *querneis* inter folia deiecta nascitur, quibus adhaeret radice insigni, *Himantiae* simili. *Clauulae* iuniorum incuruatae, adultiorum furcatae. Pro diuerso loco magnitudine variat.

24. CLAV. TVBEROSA: (truncigena) flauescens subsimplex, basi tuberosa. — *Sowerb. fung. t.* 199. †

In *Anglia* sub cortice ramorum crescit. *Radix* tuber subglobosum crassum

strigosum sistit. *Clauulae* $1\frac{1}{2}$—2 vnc. longae, lineares, subacutae, simplices quidem, sed tamen 2—3 ex vna basi proueniunt. (*Q. ic.*)

25. CLAV. CERANOIDES: cespitosa, clavulis dentatis et obsolete ramosis subdifformibus flauescentibus apice fuscis. †

Clauaria rugosa *Sowerb. t.* 235.

Hab. in *Anglia.*

Lichen. *islandicum* (quoad iconem) refert, quo vero multo maior. Substantia mollis videtur, intus caua.? *Clauulae* subcornutae, ad latera dentato-ramosae, apice colore obscuriore.

26. CLAV. VISCOSA: subramosa vitellina viscosa tenax, ramis ramulisque furcatis, caule tenui radicato. *Comment. p.* 53. *t.* 1. *f.* 5.

Clauaria flammea. *Schaeff. t.* 174.

Clav. aurea *Ehrh. crypt. Dec.* 28. *nr.* 279.

Frequeus in pinetis ad truncos crescit, quos radice longa s. prolongatione caulis intrat. Tempestate humida mollis viscosa, sicca rigida, fere cornea, colore aureo-rutilans.

27. CLAV. RVGOSA: maiuscula albida incrassata rugosa simplex ramosaque: ramis

ramis parcis difformibus. *Comment. p.* 57. *Bull. herb. t.* 448. *f.* 2. *Vaill. bot. t.* 8. *f.* 2.

α. Clauaria elegans. *Bolt. fung. t.* 115.

β. Cl. Cornu Alces. *Batsch El. p.* 135.

γ. Clav. Damicornis. *Schrank Fl. bav. nr.* 1845.

δ. Cl. *hercynica:* gregaria maiuscula fuligineo-alba, caule subincrassato leviter compresso, ramis obsoletis obtusis.

Autumno in faginetis non infrequens. Duas ferme vncias longa, et apice 3 lin. crassa est. *δ.* in pinetis hercynicis.

28. CLAV. CROCEA: minuta crocea basi pallida, ramis congestis ramulisque conformibus subfurcatis. *Ic. et descr. fung. p.* 36. *t.* 11. *f.* 6.

Rarissime nitida haec species ad terram nudam in syluis occurrit. Dimidiam vnc. vix longa. *Rami* graciles.

29. CLAV. MVCIDA: gregaria minuta simplex ramosaque albida: apice ochraceo, basi tomentulo insidens. *Comment. pag.* 55.

Hab. passim in truncis putrescentibus, syluulam ibi quasi efformans. Tres quatuorue lineas tantum longa. Substantia subtenax. *Clauula* simplex, apice incrassata et subrugosa est.

30. CLAV. CORNEA: gregaria minuta viscosa flauescens, simplex ramosaque basi connata. *Comment. p.* 54. *Batsch El. fung. p.* 139. *f.* 161.

β. Clav. aculeiformis *Bull. champ. p.* 214. *t.* 463. *f.* 4.

γ. Clav. *striata*, simplex conica exsiccata striata. — *Hoffm. Flor. germ.* 2. *t.* 7. *f.* 1.

δ. *maior.* Clauaria flaua gelatinosa conica apice acuto, saepe medio coalita. *Müll. Beschäft. d. Berl. Ges. Naturf.* 3. *p.* 351.

ε. *cincta:* basi tomento annulatim cincta. *Comment. l. c.*

Autumno post pluuias in trunco fagineo aut ligno pineo crescit. 2 — 3 lin. tantum magna, recens subtremellosa flaua aut aurantia, exsiccata dura cornea.

B. Simplices: *clauulis indiuisis.*

31. CLAV. GLOSSOIDES: flaua paruula subtremellosa indiuisa, clauula ligulata, caule tereti. — *Comment. p.* 68.

Passim in trunco quercino prouenit. Antecedenti omnino affinis, sed forma differt.

32. CLAV. LIGVLA: subcespitosa rufescente-pallida opaca varia, basi villosa

losa tenui apice teres aut subcompressa. *Comment. p.* 66. *Schaeff. fung. t.* 170.

Hab. passim in pinetis, ramulis pineis adhaerens. 2 vnc. longa, apice in nonnullis compressa, et cornuta est.

33. CLAV. PISTILLARIS: solitaria magna incrassata e flauo subrufescens, apice rotundo. *Comment. p.* 61-62. *Batsch El. t.* 2. *f.* 46. *Bull. t.* 244. *Schaeff. t.* 169.

In faginetis, locis calcareis, autumno.

Iunior fungus fere cylindricus et flavescens; adulta incrassata, subrugosa rufescit. *Sapor* amarus est.

β. Clav. *herculeana:* maior subspadicea rugosa, apice truncato subdepresso. *Comment. p.* 63. *Lightf. scot.* 2. *p.* 1056. *Holmsk. coryph. ic. Schaeff. l. c. f.* 9. *Mich. t.* 87. *f.* 3.

In pinetis crescere dicitur. Quantum ex iconibus appareat, omnino vt distincta species haberi posset, cum maior et apice excauata sit.

γ? Clav. *puluinata:* minor gregaria solida cinnamomea ventricosa, apice subacuminata. *Comment. p.* 65. *Schmied. Ic. pl. t.* 4. *f.* 2.

In pinetis crescens delineata. Colore grato distinguitur, necnon apice acu-

tiusculo. Nonne diuersa species? Autoptae determinent.

34. CLAV. LVTEOLA: gregaria solida aquose lutea oblongo-clauata teres. *Comment. p.* 66-67.

Clauaria cespitosa *v. Wulf. in Jacq. misc.* 2. *p.* 68. *t.* 12.

Hab. quoque in pinetis.

Antecedenti omnino affinis, sed colore dilutiore et clauulis subturgidis differt.

35. CLAV. HELVEOLA: gregaria solida, clauulis strictis subcylindricis flauis: apice dein cinnamomeo. *Comment. p.* 69.

Clav. *simplicissima*, flaua subulata teres, apice fusco. *Willd. prodr. nr.* 1180.

β. Clauaria teres. *Baumgart. Fl. lips. p.* 653. *t.* 4. *f.* 2. *a.*

In fagetis ad terram, subcespitose crescens. $1\frac{1}{2}$ vnc. alta, lin. 1 crassa, colore opaca, apice mox in fungo exsiccante obscurior.

36. CLAV. AVRANTIA: subcespitosa aurantia parua subrugosa, basi subtomentosa dilutiore. *Obs. myc.* 1. *p.* 32. *Bull. t.* 463. *f. B*?

Hab. autumno in syluis ad terram nudam; $1\frac{1}{2}$ vnc. longa, stricta, opaca aurantio-rubra.

37.

37. CLAV. ARDENIA: (truncigena) longissima spadicea caua, basi tomentosa, apice in adultis truncata.

Clauaria Ardenia *Sowerb. fung. t.* 215.

Parasitice in ramulis deiectis *Coryli Auellanae* crescit. Vltra spithamam longa, subflexuosa, incrassata, 2 lin. et $\frac{1}{2}$ vnc. crassa, opaca. Apex iuniorum acutiusculus, furfure dilutiore obtectus. *Sow.*

38. CLAV. FISTVLOSA: (truncigena) glabra flaua fistulosa longissima incrassata obtusa radicata † — *Holmsk. coryph. ic. et ed. Pers. p.* 34.

Radix alba, fibrosa in modum barbulae pennarum. *Superficies* leuiter punctata. Substantiae mirae tenuitatis. Fungus, deficiente humore, contrahitur atque flauescit, ita vt digito, iunci instar, complicari queat, probe vero rigata celeriter surgit, pristinamque resumit formam. *Holmskiöld.*

39. CLAV. PILIPES: clauata gracilis solitaria, stipite inferne piloso. *Vahl in Fl. dan. t.* 1100. *f.* 3.

Hab. in truncis. Rufescens, 3—4 longa, 1—lin. crassa, basi quasi infracta. (*Q. ic.*)

40. CLAV. TRIVNCIALIS: solitaria rufescens longissima tenuis, basi radiculis fibrosis. *Comment. p.* 82. *Mich. N. G. pl. p.* 208. *t.* 87. *f.* 7.

Longitudinem nomen exprimit, lin. 1 et vltra crassa est. Hab. in *Italia.*

41. CLAV. PVRPVREA: cespitosa elongata acuminata purpurea. *Comment. p.* 68.

Clauaria *purpurea:* cespitosa rufofusca, subcompressa, apice acuminato. *Flor. dan. t.* 837. *f.* 2.

In herbosis, iuxta vias in *Dania.* Quoad iconem *Clauulae* basi inter se cohaerent.

42. CLAV. RVFA: gregaria rufa incrassata compressa, clauulis nonnullis emarginatis. *Comment. p.* 71. *Fl. dan. t.* 775. *f.* 1.

Clauaria polymorpha. *Gmel. syst. N. Linn.* 2. *p.* 1445.

In graminosis syluaticis, in *Dania.* Magnitudine inaequalis, nonnullae intortae, apice fissae, aut emarginatae.

43. CLAV. ERICETORVM: cespitosa flavescens, clauulis incrassatis compressis obtusis pallidis, stipitibus nitente-flavis. *Obs. myc.* 2. *p.* 60. *Schmiedel Ic. pl. p.* 56. *t.* 5.

Clau-

Clauaria argillacea. *Comment. p.* 74.

Hab. in syluaticis ericetosis, autumno.

Color alutaceo-flauescens. *Clauulae* iuniores obconicae fere et subcompressae; adultae subplicatae et in nonnullis cornutae.

44. CLAV. FVSIFORMIS: cespitosa congesta aurea, clauulis attenuatis subtenacibus basi cohaerentibus. — *Sowerb. fung. t.* 234. — *Comment. p.* 73. Cl. fasciculata.

Clav. pistillaris. *Bolt. fung. t.* 110?

In syluis ericetosis, muscosis rarius.

Clauulae plures fasciculum efformant, nunc strictae, nunc flexuosae, acutae, rarius obtuso-subdiuisae, earumque apex, fungo exsiccante, in mucronem nigrum contrahitur. (*l. c.*)

45. CLAV. INAEQVALIS: gregaria lutescens inaequalis compressa acuminata ventricosa caua. *Comment. p.* 73. *Fl. dan. t.* 886. *f.* 1. †

β? Clav. *fasciculata*, lutea fasciculata, ramis ventricosis compressis acutis raro turbinatis. *Villars Dauph.* 3. *p.* 1054.

γ? Cl. *bifurca*, (radicata) lutea fragilis glabra, primum simplex compressa sulcata, demum bifida: apicibus acuminatis. *Bull. champ. p.* 207. *t.* 264.

In gramineis nemorosis.

OBS. Hac de specie eiusque varietatibus? ex auptopsia nil diiudicare possum.

46. CLAV. FLAVIPES: cespitosa fragilis, clauulis subfalcatis acuminatis pallidis, basi approximatis nitente-flauis. *Comment. p. 75. t. 1. f. 4.*

In graminosis montosis.

Stip. pellucidus, fere sulphureus. *Clavulae* sordide albae, subincuruae.

47. CLAV. ANGVSTATA: cespitosa flavescens, clauulis elongatis angustis subadscendentibus deorsum flexuosis. *Comment. p. 72. t. 1. f. 3.*

In pratis montosis humidis inter muscos, vix lin. 1 crassa, sed 3 vnc. fere longa. *Stip.* praesertim flexuosus.

48. CLAV. STRIATA: cespitosa subfuliginea, clauulis longissimis flexuosis subtorquatis sparsim striatis. *Comment. p. 75. Ic. et descr. fung. p. 11. t. 3. f. 5.*

Prov. rarius in syluis ad terram. *Clavulae* longitudinaliter striatae: striis distantibus, medio subuentricosae.

49. CLAV. FVMOSA: cespitosa congesta fragilis e fuligineo cinerascens. *Obs. myc. 1. p. 31. Comment. p. 76.*

Post

Post pluuias in faginetis ad terram nudam varius crescit.

OBS. Sequenti magis vulgari speciei, colore excepto similis. *Clav.* subflexuosae.

50. CLAV. EBVRNEA: cespitosa congesta fragilis niuea.

α. Cl. *fragilis*, clauulis subfistulosis incrassato-subattenuatis. *Obs. myc.* 1. *p.* 32. *Holmsk. coryph. p.* 7. *ic. fig. f. g. Fl. dan. t.* 735. *f.* 1.

Clauaria gracilis *Bolt. fung. t.* 3. *f.* 1. *Sowerb. t.* 232?

β. Cl. *cylindrica:* — stipite elongato subtenui, clauulis crassiusculis cylindricis obtusis. *Comment. p.* 76. *Vaill. bot. par. t.* 7. *f.* 5. *Bull. champ. p.* 212. *t.* 463. *f.* 1. V. niuea. *a. l. m. Michel. t.* 87. *f.* 10.

Clav. fragilis. *Holmsk. fig. a—e.*

γ. Cl. *solida:* — clauulis attenuatis intus solidis. *Comment. p.* 78. †

Clauaria vermiculata non fistulosa candida. *Mich. N. G. pl. p.* 209. *t.* 87. *f.* 12.

Hab. *α* satis frequens in syluis vmbrosis ad terram nudam, colore et fragilitate distincta. *Stip.* subhyalinus. *Clavulae* in adultis parum compressae, arcuatae, acutae. *β.* ob formam et *γ.* ob claru-

clarulam *solidam*, quamuis colore conveniunt, forte vt species distinguendae.

51. CLAV. NIGRITA: cespitosa nigra, clauulis longissimis fistulosis, apice subreflexis. *Comment. p.* 79.

β? Cl. *ophioglossoides*, nigro-fusca, ramis radicalibus acutis crassescentibus angulatis raro bifidis. *Villars. Dauph.* 3. *p.* 1049.

Rarissime in graminosis occurrit.

Cum antecedente substantia etc. convenit, paullo modo altior et tota nigra est.

52. CLAV. FALCATA: *solitaria* candida incrassata falcata obtusa, stipite breui pellucido. *Comment. p.* 81. *t.* 1. *f.* 3. *a. b.*

In fagetis vmbrosis ad terram nudam. Vnc. 1 longa.

β. Clav. *obtusata:* solitaria maiuscula flaua, clauula incrassata obtusa subfalcata. *Comment. p.* 89. *Mich. N. Gen. pl. p.* 208. *t.* 87. *f.* 5. †

In *Italia* nascitur. Antecedenti consimilis, sed colore differt, paulloque maior est.

53. CLAV. MICANS: sparsa minuta obouata micante-rosea, stipite breuissimo albicante. *Comment. p.* 85.

Claua-

Clauaria Acrospermum. *Hoffm. Fl. germ. crypt. t. 7. f. 2.*

Vernalis et rara plantula est, in stipitibus plantarum aridis proueniens. Lin. 1 longa, superficie quasi pruinata.

54. CLAV. HERBARVM: gregaria minuta lanceolata subtenax nigrescente-olivacea. *Comment. p. 69. t. 3. f. 4.*

Acrospermum compressum *Tode Fung. mecklenb. 1. p. 8. t. 2. f. 13.*

Incolit vere caules exsiccatos, foliis obtectos, *Plantarum maiorum.* 2 lin. fere longa subcompressa, acuta, duriuscula, absque mutatione diu conseruabilis. — An huius generis?

55. CLAV. PVSILLA: gregaria (epiphylla) minutissima alba, crassitudine vbique aequali. *Comment. p. 86. t. 3. f. 6.*

Semel tantummodo in folio arido deciduo hanc speciem inueni, quae vix lineam excedit, et nunc stricta, nunc curuata est, superficie glabra.

56. CLAV. OVATA: candida, obouata subcompressa, stipite breui pellucido. *Comment. p. 85.*

Rarius autumno in ramis aridis *Rubi fruticosi* eam inueni. *Clauula* stricta, sub-

subcapituliformis, caua, pruinata. Duas lineas longa est.

57. CLAV. MVSCICOLA: minutissima alba subincrassata curuata tota glabra, tuberculo globoso insidens. *Obs. myc.* 2. *p.* 60. *t.* 3. *f.* 2.

Hab. intra folia *Muscorum.* 2 — 3 lin. longa, subfiliformis. *Tuber* radicale globosum, laeue, concolor.

58. CLAV. GYRANS: (epiphylla) tota candida filiformis, stipite longo pubescente. *Comment. p.* 83. *Batsch El. fung. f.* 164.

Autumno in foliis deciduis exsiccatis.

Tuberculum radicale laeue, pallidum. *Stipes* albus, debilis.

59. CLAV. ERYTHROPVS: clauula cylindrica breui alba, stipite stricto longo atro-rubente. *Comment. p.* 84.

Clauaria gyrans *Bolt. funguss. t.* 112.

Prov. in stipitibus s. ramulis deiectis, sub quorum epidermide *tuberculum* radicale, rugoso-sulcatum, fuscum absconditum est. *Stip.* erectus.

β. Cl. capillaris. *Comment. p.* 84-85. *Holmsk. Coryph. p.* 5. *ic. Gmel. Syst.* 2. *p.* 1445.

Hab.

Hab. in *Dania*. *Stip.* violaceus videtur, et *clauula* nunc compressa, nunc obouata dicitur. Forte diuersa.

60. CLAV. GRANVLATA: clauata alba simplicissima teres, corpore (clauula) fistulosa, radice granulata nigra. *Willd. prodr. p.* 705. *t.* 7. *f.* 17. †

Hab. prope *Berolinum*. A Cl. *gyrante* etiam ob tuberculum *nigrum* diuersa videtur.

62. CLAV. PHACORHIZA: simplicissima tenuis fusca, clauula subulata alba, radice lenticulari, (stipite flexuoso). *Reich. in Act. Nat. Scrut. berol.* 1. *p.* 315. *t.* 9. *f.* 4-5. *Sowerb. fung. t.* 233.

Ad terram nudam nascitur.

Tubercul. radicale fuscum, madefactum globoso-rugosum. *Stip.* glaber subfuscus. *Clauul.* stipite 3-plo fere longior. *Reichard.*

The substance at the base somewhat resembles a bean or seed splitting to protrude a young plant. *Sowerby.*

50. GEOGLOSSVM. *Clauula* carnosa vtplurimum compressa (breui) margine prominente *stipiti* contigua.

1. GEOGLOSSVM HIRSVTVM: subfasciculatum hirsutum nigrum. *Comment. p.* 37. *Schmidel Ic. et anal. pl. p.* 92. *t.* 25. *f.* 1-19.

β. G. *capitatum:* sparsum tomentosum nigrum capitatum. — *Schm. l. c. f.* 11-12. *Schaeff. fung. t.* 327. *f.* 1?

Clauaria ophioglossoides *Holmsk. Coryph. p.* 18. *icon. et ed. Pers. p.* 37. *Sowerb. engl. fung. t.* 83.

Hab. in syluis, pratis etc. gregarie. Colore nigro et hirsutie facile distinguitur. *Clav.* in α compressa, laeuis; in β. plicata, subrotunda.

OBS. Clauaria *ophioglossoides* LINN. ad hanc aut ad sequentem pertinet speciem.

2. GEOGL. GLABRVM: glabrum ex spadiceo nigrum, stipite subsquamuloso. *Obs. myc.* 2. *p.* 61.

Clauaria ophioglossoides *Ehrh. plant. crypt. Dec.* 14. *nr.* 140.

In collibus graminosis, autumni initio. *Stip.* basi albicans, laeuis aut squamulosus, sed non pilosus. *Clav.* ligulata glaberrima, nec viscosa.

β. G. *vliginosum:* tenerius atrum, stipite longo distincte squamuloso. *Obs. l. c. p.* 62. *t.* 3. *f.* 4.

In

In pratis vliginosis hercynicis inventum.

3. GEOGL. GLVTINOSVM: subfasciculatum nigricans clauula subelliptica, stipite viscoso. *Comment. p.* 38.

In montosis graminosis, rarius in syluaticis, autumno.

OBS. Geogl. *glabro* omnino simile, sed viscositate stipitis differt, etiam magis nigrum est.

4. GEOGL. VISCOSVM: paruulum angustum teres viscosum nigrum subincrassatum.

In pratis montosis subuliginosis apricis.

Clauula teres et cum stipite confluit, aëre humido vbique viscosa, lin. 1 crassa est.

5. GEOGL. ATROPVRPVREVM: glabrum atropurpureum. *Obs. myc.* 2. *p.* 62. *t.* 3. *f.* 5.

Geoglossum purpurascens *Comm. p.* 39.

Clauaria atropurpurea *Batsch El. fung. t.* 2. *f.* 48. (var. luxurians.)

Hab. in graminosis. *Stipes* crassiusculus fibrillosus. *Clauula* rarius subramosa, et nonnunquam ob frigus ingruens etc. iusto maior et ventricosa fit.

6. GEOGL. VIRIDE: fasciculare viride.

G. *viride:* subfasciculare viride, clavula obtusa, stipite squamuloso. *Comment. p.* 40.

Clauaria viridis *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1443. *Holmsk. l. c. ic.*

Clauaria serpentina. *Schrank bav.* 2. *p.* 571. *Mull. Zoolog. prodr. p.* 256.

Hab. in faginetis autumno.

7. GEOGL. OLIVACEVM: sparsum ex oliuaceo subfuligineum, clauula acuminata stipite longiore. *Comment. p.* 41. *Obs. myc.* 1. *p.* 40. *t.* 5. *f.* 7.

Semel his in locis in graminosis a b. *Heyder* inuentum. Vlterius indagandum, an constans et peculiaris species sit.

†††††† HELVELLOIDEI: pileo *distincto* vario, *laeui* instructi.

---

51. SPATHVLARIA. Clauaeformis. *Pileus* compressus, membranaceus, latere vtrinque in *stipitem* decurrens.

1. SP. FLAVIDA. *Disp. meth. fung. p.* 36. *Comment. p.* 34-36. *Fl. dan. t.* 658.

Clauaria spathulata *auctorum.*

Heluella *spathulata*, pileo verticali basi adnato, vtrinque deorsum porrecto stipiti

stipiti inserto. *Afzel. in Nov. act. suec. v.* 4. *p.* 302. *Sowerb. fung. t.* 35.

Hab. autumno in pinetis gregarie.

Primo ex albido pallens, exsiccata praesertim flauescit. *Schmiedel* suum fungum (*ic. pl. t.* 50. *f.* 1.) fere rufum delineauit, qui etiam forma parum differt; an forte a nostro diuersus?

52. LEOTIA. Capituliformis. *Pileus* conicus aut orbicularis, margine reflexus, *stipitem* arcte ambiens.

* *Pileolo laeui conico aut ouato.*

1. LEOT. MITRVLA (*Heyderi*): gregaria minuta, pileolo ouato subspadiceo.

Mitrula *Heyderi. Disp. meth. fung. p.* 36. *t.* 3.

Eluela *cucullata:* ferrugineo-flauens, stipite gracili, pileo semiouali. *Batsch El. fung. p.* 189. *f.* 132. huius loci est.

Clauaria ferruginea. *Sowerb. t.* 84.?

Nascitur pulchella haec species in serum autumnum vsque super folia abietina; $\frac{3}{4}$ vnc. longa. *Pileus* dilute cinnamomeus, conicus aut ouatus.

2. LEOT. LVDWIGII: maiuscula, pileo subconico plicato elongato flauescente, stipite breuiusculo basi nigrescente.

In *Misniae* vliginosis syluaticis a C. *Ludwigio*, topiario et botanico solertissimo inuenta, et ab eo viua huius fungi specimina vna cum icone (*vid. tab. nostr.* 3. *f.* 13.) mecum communicata sunt.

Pil. cauus, amoene aureus, sulcatus. *Stipes*, basi nigrescente excepta, albicans aut pallidus.

3. LEOT. DICKSONI: stipite pallide luteo, pileo subclauato obtuso cauo rubro. †

Clauaria epiphylla *Dicks. Pl. cryptog.* 3. *p.* 22. *t.* 9. *f.* 10.

Hab. in Angliae paludosis super folia semiputrida. 2 — 3 vnc. alta. *D.*

4. LEOT.? BVLLIARDI: stipite elongato niueo vndulato, pileo ouato obtuso aurantio.

Clav. *phalloides*, fragillima simplex fistulosa, stipite niueo vndulato, apice capitato ouato-oblongo aurantio. *Bull. champ. p.* 214. *t.* 463. *f.* 3.

Super folia semiputrida vtplurimum copiosissima et gregaria nascitur. Apex aliquando bifidus. *Bull.*

** *Capitulo s. pileo orbiculari.*

5. LEOT. CIRCINANS: confluens carnosa subspadicea, pileo hemisphaerico. *Ic. et descr. fung. p.* 16. *t.* 5. *f.* 5, 6 *et* 7. Passim

Passim in pinetis prouenit, vbi, si plura adsint specimina, in circulum crescere solet. $2\frac{1}{2}$ Vnc. longa, 2—3 lin. crassa. *Pil.* iuniorum subuiscosus, lividus, demum carnoso-membranaceus, spadiceus.

6. LEOT. LVBRICA: flauo-virens subtremellosa, pileo conuexo, (stipite cylindrico). *Comment. de fung. clauaef. p.* 31. *Fl. dan. t.* 719. *Vaill. bot. t.* 13. *f.* 7-9.

Heluella gelatinosa. *Bull. p.* 296. *t.* 473. *f.* 2.

Hab. post multas pluuias non infrequens in fagetis. Magnitudine antecedentis, sed colore et substantia facile distinguitur.

7. LEOT. MARCIDA: flauo-virens subtremellosa, pileo planiusculo repando, stipite longissimo deorsum attenuato. *Comment. p.* 32.

Phallus marcidus *Flor. dan. t.* 654. *f.* 1.

In Norwegia hactenus inuenta. Vltra 2 vnc. longa, pro ratione vero tenuis.

*** *Species dubiae.*

8. LEOT. CONICA: pileo campanulato sublaeui, superne fusco, inferne flauo, margine subsinuato, stipite tereti fistu-

loso flauo. *Timm. Fl. megap. p.* 263. *Fl. dan. t.* 654. Sub Phallo.

Hab. rarius circa *Malchin* et in *Dania*.

β. Heluella Relhani. *Sowerb. l. c. t.* 11.

Hab. in *Anglia*. — *Pileus* sericeus, margine cortinatus, vti in Agar. *araneoso* BVLL. Affinitas quaedam cum Lycop. phalloides *Dicks.* adesse videtur. *Sowerby.*

9. LEOTIA. Heluella *laricina*, subluta, petiolo solido compresso, pileo adnato subconico. *Villars Dauph. t.* 55.

Hab. in *Delphinatu*.

53. HELVELLA. *Pileus* membranaceus, inflatus, subdifformis, vtrinque deflexus.

* *Stipite nullo.*

1. HELV. ACAVLIS: vndulata effusa spadicea, subtus fibrillosa pallida. *Obs. myc.* 2. *p.* 20. *Schaeff. fung. t.* 153.

Hab. in pinetis ad terram (prope *Hannoueram* in syluula amoena et in *Hercynia*) gregarie. — Forma bullata quadantenus Sph. *deustam* adaequat, vltra 2 vnc. lata, cum muscis et graminibus vicinis saepe connata. Crassiuscula, rigida.

OBS. Octospora *rhizophora* HEDW., ad quam Fig. *Schaefferi* quoque allegata est, ob

ob formam pilei hemisphaericam, regularem et colore diuersam ab hac distincta et vera *Pezizae* species videtur.

** *Stipite sulcato.*

2. HELV. MITRA: maior, pileo inflato libero? nigrescente-liuido, stipite sulcato-lacunoso albicante. *Commentarius p.* 61. *Schaeff. t.* 154. *Gmel. Syst. N. L.* 2. *p.* 1450. †

Heluella sulcata *Willd. berol. p.* 398. huius loci.

Hab. passim ad *terram.* Primo involuta.

Pileus liber? aut stipiti adnatus? *Stip.* deorsum incrassatus.

β. H. *Monacella:* minor tota nigrescens, pileo vtrinque adpresso adnato, stipite subcylindrico sulcato. *Commentar. p.* 64. *Schaeff. t.* 106.

Ad *truncos.* Antecedente dimidio minor.

5. HELV. SVLCATA: pileo deflexo bilobo adnato, stipite solido sulcis (nec lacunis) aequalibus. *Afzelius in Act. suec. an.* 1783. *p.* 297. †

α. H. *fusca*, stipite badio, pileo nigro. *Afzel. l. c. t.* 10. *f.* 1.

β. H. *cinerea*, tota cinerascens. *Afzel.*

γ? H. *pallens:* pileo bicuspidato angulato pallido, stipite plicato striato. *Comm. p.* 113. *Schaeff. t.* 322.

α—β in pratis syluaticis suecicis. γ secundum *Schaefferum* ad ligna putrida in Bauaria prouenit.

4. HELV. LEVCOPHAEA: pileo libero crispo ex albo pallescente, stipite costato-lacunoso basi ventricoso. *Obs. myc.* 2. *p.* 19. *Schaeff. t.* 332.

Heluella Mitra. *Sowerb. fung. t.* 39.

Helv. niuea. *Schrad. bot. Jour.* 2. *p.* 66.

Phallus crispus. *Scop. carn.* 2. *p.* 475.

Autumno in syluaticis ad terram.

Pil. varius, glebulis terreis saepius inquinatus, aut a vermibus erosus inuenitur (contra mentem cl. *Afzelii*).

Stip. crassus, longitudine varius.

*** *Stipite laeui.*

5. HELV. ALBIDA: albido-pallescens, pileo libero subinflato, stipite longo attenuato. *Obs. myc.* 1. *p.* 71. *Bull. herb. t.* 242. *f. a—g.*

Helv. Mitra. *Bolt. fung. t.* 95?

β? Helv. fuliginosa. *Sowerb. t.* 154.

In faginetis vmbrosis, subsparsa.

Pil.

Pil. vix vnc. latus, passim forma fere *pezizoidea*. *Stip.* satis longus, hinc inde lacunosus. Color in fungo exsiccato rufescit.

6. HELV. CINEREA: pediculo cartilagineo fistuloso depresso, pileo glabro deflexo cinereo. *Villars Dauph.* 3. *p.* 1045.

Hab. in *Delphinatu*.

7. HELV. NIGRICANS: paruulus e fuligineo nigricans, pileo vtrinque adpresso libero, stipite laeui subfurfuraceo. *Obs. myc.* 1. *p.* 72. *Fl. dan. t.* 504. *f.* 1.

β. Heluella atra. *Afzel. l. c. p.* 298.

In fagetis ad terram rarius.

Pil. emarginatus. *Stip.* basi ex cinereo oliuaceus, laeuis, in β. secundum *Afzelium* atrofuscus, aut pallide flauescens et substriatus est.

8. HELV.? AERVGINOSA: stipitata minima, pileo difformi viridissima. *Flor. dan. t.* 534. *f.* 2. *Retz. scandin. p.* 252. *Fl. island. append. ad Eggert. Olaffens og Biarna Risa. Dicks. crypt.* 2. *p.* 24.

Hab. in *Dania*, *Islandia* et in *Anglia* ad ligna putrida.

9. HELV. INFVLA: stipite subtomentoso laeui, pileo inflato laeui brunneo. *Commentar. p.* 63. *Schaeff. t.* 159.

Heluella brunnea. *Gmel. l. c. p.* 1450.

Heluella Mitra. *Willd. prodr. p.* 393.

β. H. *nuda*, stipite glabro.

H. Mitra β. nuda. *Afzel. l. c. p.* 295. *Mich. p.* 204. *t.* 36. *f.* 8.

In montosis (in *Hercynia*) ad *truncos* abietinos satis frequens. β. in *Suecia* inuenta.

Stip. hinc inde lacunosus, sed non sulcatus est, pallens. *Pil.* plicatus, vltra 2 vnc. latus est, subcinnamomeo colore.

10. HELV. ESCVLENTA: pileo subrotundo spadiceo: superficie rugoso-gyrosa. *Commentarius p.* 64.

Eluela Mitra *Schaeff. fung. t.* 160.

Fungus vernalis. In *Hercynia* ad cibum colligitur vna cum veris *Morchellis*. Sequenti generi proxima. *Pil.* fere nigricans, cellulis (areolis? obsoletis) oblongis transuersis quasi gyrosus. *Stip.* breuiusculus, albicans?

54. MORCHELLA. *Pileus* elongatus, teres, *areolis* lacunosus. (*Volua laticeque seminali nullis.*)

1. MORCHELLA ESCVLENTA: pileo basi contracto, stipite farcto.

Phallus

Phallus esculentus LINN. *Ventenat Dissertat. sur le genre Phallus in Memoir. de l'instit. nation. v.* 1. *p.* 508.

α. M. *rotunda:* flauescens, pileo areolisque rotundis. — *Sowerb. engl. fung. t.* 51. *fig. sinistra. Mich. Nov. gen. pl. t.* 85. *f.* 1. *Commentarius p.* 81 *et* 119.

β. M. *vulgaris:* fuliginosa, pileo ouali, areolis subquadrangularibus? — *Sowerb. l. c. fig. dextra.*

Hab. tempore vernali in syluis, ad vias etc., in montosis.

2. MORCH. PATVLA: pileo basi libero, areolis rhomboideis, stipite cauo. — *Sowerb. l. c. fig. media. Michel. l. c. f.* 3?

Phallus *patulus:* pileo rugoso subconico subtus libero. *Gmel. Syst. n. Linn.* 2. *p.* 1449?

Cum priore occurrit, a qua vero tota diuersa est.

3. MORCH. GIGAS: pileo conico margine subundulato, rugis flexuosis anastomosantibus, stipite clauato squamoso. *Gmel. l. c. p.* 1448. *Mich. l. c. t.* 84. *f.* 1.

Phallus *squamosus:* stipite clauato, squamoso; pileo conico ampliore reticulato. *Venten. l. c. p.* 511.

Hab.

Habitat in *Italia*. *Areolae* oblongo-rhomboideae. *Stipes* deorsum incrassatus.

4. MORCH. VNDOSA: pileo conico margine crispo, rugis vndulatis anastomosantibus, stipite sulcato-tessellato. *Gmel. l. c. sub Phallo.*

Phallus *crispus*, stipite sulcato-tessellato; pileo ampliore et crispo. *Venten. l. c. p.* 512. *Micheli t.* 84. *f.* 4.

In *Italia* huc vsque ad ruderata inventa. *Stipes* deorsum attenuatus, superficie reticulatus?

5. MORCH. COSTATA: stipite compresso, dense foraminulato, pileo conico obtuso grandi, costis longitudinalibus insignito. *Ventenat l. c. p.* 510. sub Phallo.

Phallus *Anastomosis:* pileo oblongo margine adnato, rugis decurrentibus anastomosantibus, stipite crasso. *Gmel. l. c. p.* 1449. — *Mich. t.* 35. *f.* 3.

In *Italiae* agris crescit.

Pileus longus, ouatus. *Areolae* longissimae, venis transuersis anastomosantes. *Stipes* pileo subbreuior. (*Q. ic.*)

6. MORCH. HYBRIDA: pileo acute conico breui, areolis oblongis costatis venis

nis anastomosantibus, stipite longissimo cylindrico.

Heluella hybrida. *Sowerb. engl. fung. t.* 238.

In *Anglia* mense Maio inuenta.

Stipes vltra 4 vnc. longus, et vnc. 1, et quod superest, crassus, albicans. *Pileus* $1\frac{1}{2}$ vnc. longus, basi patulus, lutescens. (*Q. ic.*)

7. MORCH. CRASSIPES: stipite inferne dilatato superne attenuato; pileo breui celluloso acuminato. *Venten. Diss. l. c. p.* 509. *f.* 2. *sub Phallo.*

Hab. in *Gallia.* *Stipes* pileo brunneo quadruplo longior. *Ventenat.*

8. MORCH. TREMELLOIDES: stipite breui crassissimo, pileo celluloso lobato vndulato. *Venten. p.* 509. *f.* 1. †

Hab. in *Gallia*, primo vti et antecedens a cel. de *Jussieu* inuenta est.

Secundum cl. *Auctorem* primo intuitu massam difformem sistit. *Stipes* breuis et inflatus. *Pil.* amplus, flauescens, $1\frac{1}{2}$ vnc. longus et 4 vnc. fere latus.

OBS. Transitum ad sequens genus efficit, cui forte melius adscribi posset.

55. TREMELLA. Effusa, gelatinosa, plicato-gyrosa. *Pileus* (in pluribus) distinctus nullus. *)

* *Maiores:* subrotundae, magis gyrosae.

1. TREMELLA MESENTERICA: subcompacta plicato-vndulata aurantia.

Tremella mesenterica. *Jacq. Misc. austr.* 1. *t.* 13. *Vaill. botan. paris. t.* 14. *f.* 4.

Hab. vere satis frequens ad ramos deciduos. Exsiccata indurescit et non multum diminuitur. Magnitudine variat, vti et forma.

2. TREMEL. LVTESCENS: gyrosa mollissima fluxilis pallide flaua. *Ic. et descr. fung. p.* 33. *t.* 8. *f.* 9.

Autumno rarius ad ramos fagineos mihi obuia, $\frac{1}{2}$ vnc. lata est, substantia mollior.

3. TREMEL. FRAGIFORMIS: subcompacta rotunda rubra, plicis confertis, sublobatis.

Ad

*) Hoc ex genere excludendas puto omnes species aquaticas, alius vtpote naturae forte alia ad genera referendas; cfr. de his *Rothii Fl. germ. v.* 4. *p.* 547-553. Tremella Nostoc *Vlua* species videtur.

Ad cortices *Pini* inuenta mecumque communicata a cl. *Flörke.*

Exsiccata 4—6 lin. lata, ceterum ad vnciam magna, colore fragi, intus pallescens, ex lobis quasi constat haec species.

4. TREMEL. ENCEPHALA: oblonga sessilis dilute carnea plicato-rugosa. *Willd. in bot. Mag.* 1. *p.* 17. *t.* 4. *f.* 14.

In truncis *Pini syluestris*, hyeme crescere dicitur. Secundum cl. inuentorem oblonga est et crassa, dura, subdiaphana, sicca fuscescit.

5. TREMEL. VIOLACEA: subcompressa parua compacta gyrosa violacea.

Tremella *violacea:* sessilis rugosa violacea, inferne laeuis. *Relh. Fl. cantab. p.* 442. huius quoque loci.

Hyeme ad caudices *Pyri communis* eam vidi, 3—4 lin. longa, lin. crassa; a sequente omnino diuersa videtur.

6. TREMEL. PERSISTENS: subcoriaceo-cartilaginea, tenuis glabra dimidiata, vndulata, vinoso-violacea. *Bull. champ. p.* 223. *t.* 304.

Super truncos et ramos *Iuniperi Salinae* habitat, perennis est. Exsiccata vix visibilis, humore irrigata pristinam formam iterum acquirit distinctam. *Bull.*

7.

7. TREMEL. CANDIDA: subparua rotundata mollis gyrosa alba. †

Hyeme leni ad sepes e cortice *Crataegi* erumpentem eam obseruaui, latitudine 4-lineari, forma quadantenus cum *T. mesenteriformi* conuenit.

** Effusae applanatae, aut subconcauae. (*Pez. inquinans, gelatinosa.*)

8. TREMEL. SPICVLOSA: applanata effusa crassiuscula nigra, papillis conicis spiculosa. *Obs. myc.* 2. *p.* 99.

Tremella arborea *Huds. Fl. angl. p.* 563. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *t.* 8. *f.* 1. *Roth. Fl. germ.* 4. *p.* 556.

Autumno ad truncos satis frequens crescere solet, ad 2—3 vnc. nonnunquam effusa, et 2—3 lin. crassa, superficie papillis eminentibus ab omnibus facile distinguitur.

β. Tremella *glauca:* oblonga tenuis caesio-albida. *Disp. meth. fung. p.* 31.

Ad ramulos exsiccatos *Sambuci racemosae* proueniens. Tantum varietas iunior prioris videtur.

9. TREMEL. AVRICVLA IVDAE: cespitosa tenuis flexuosa concaua nigrescens, subtus plicata subtomentosa oliuaceo-cinerea. *Obs. myc.* 2. *p.* 98.

Peziza

Peziza Auricula. *Linn. syst. veg.* 15. *p.* 1013.

Merul. Auricula. *Roth. germ.* 1. *p.* 535.

Fungus membranaceus Auriculam referens sambucinus. *Casp. Bauh. pinax. p.* 372.

Ad caudicem *Samb. nigrae* frequens occurrit, nec alibi huc vsque a me inventa. *Plicae* subueniformes *extus*, nec in parte seminifera vti in veris *Meruliis* obseruantur. In interioris superficie *papillae* minutae, sparsae videntur!

β. Trem. *Caraganae:* minor tenerior subcarnosa carneo-rufa.

Tremella Auricula Iudae. *Bull. herb. t.* 427. *f.* 11?

In Horto botanico ad caudicem *Rob. Caraganae* eam inueni.

OBS. Forma cum priore conuenit, sed loco natali, colore, paruitate, nec non substantia teneriore differt.

10. TREMEL. IVNIPERINA: sessilis membranacea auriformis fulua LINN. *Vill. Dauph.* 3. *p.* 1007. *t.* 56. †

Tr. *iuniperina*, sessilis, gelatinoso-pulposa, suborbiculata, plicato-crispa, flauo-rubra. *Wulf. in Jacq. Collect. austr.* 2. *p.* 173.

Hab. ad ramos *Iuniperi communis.*

β? Tremella *auriformis:* sessilis plicata adscendens flaua. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *p.* 31. *t.* 6. *f.* 4.

Hab. in ligno putrido et truncis putrescentibus. — Membrana crassiuscula, tremellosa est, superius varie plicata et in auriculam ampliata, exterius plicato-venosa, vndique glabra, subpersistens. — *Hoffm.*

11. TREMEL. FOLIACEA: magna cespitosa vtrinque glabra tenuis vndulato-plicata concaua basi crispa cinnamomeo-carnea. *Obs. myc.* 2. *p.* 98.

Tr. mesenteriformis. *Bull. p.* 230. *t.* 406. *f. A. a.*?

Autumno in syluis vmbrosis ad truncos putrescentes eam inueni. Subpezizoidea, sed vtroque latere fructificat. Singulum indiuiduum vnc. 1 latum est.

12. TREMEL. FIMBRIATA: vmbrino-fuliginea suberecta, latere incisa, margine vndulata. *Obs. myc.* 1. *p.* 97.

In ramis deiectis ad marginem fluviorum rarius mihi obuia fuit; $1\frac{1}{2}$ vnc. longa, 3—4 lineas lata, tenuis.

13. TREMEL. VNDVLATA: adscendens (membranacea lobata) sinuato-vndulata

lata purpurea. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *p.* 32. *t.* 7. *f.* 1.

Hab. ad terram in ligno putrescente, ex quo vt folium oritur basi angustatum et in plures lacinias obtusas varie plicatas et reflexas diuisum, 3—4 vnc. altum, lin. 1 vix crassum. Primo intuitu nigrescens quidem est haec species, sed luci obuersa purpurascit. *Hoffm.*

14. TREMEL. RVFA: longitudinaliter dimidiato-infundibuliformis rufa. *Jacq. misc. austr.* 1. *p.* 143. *t.* 14.

Gregaria ligno putrida innascitur. Gelatinosa, tamen firmula est, pellucida, vtrinque laeuis. Fungi latera conniuent et se mutuo quandoque in tubum amplectantur. *Jacquin.*

**** Minores, subpezizoideae.*

15. TREMEL. VSTVLATA: exigua vesiculosa subgelatinoso-carnosa fusco-nigricans: superficie flexuoso-sulcata. *Bull. champ. p.* 221. *t.* 420. *f.* 2.

Super fructus carnosos, semiputres. Subrotunda et tortuosa est. *B.*

16. TREMEL. ABIETINA: gregaria subrotunda aurantia subplicata. *Obs. myc.* 1. *pag.* 73.

Tremella punctiformis, et Tremella miliaria. *Schrank Fl. bav. p.* 561 *et p.* 563. non multum differre videntur.

Ad ligna abietina satis frequens in societate Clauariae *corneae Batsch.* Subglobosa aut parum elongata, lin. 1 — 2 longa, opaca.

17. TREMEL.? STICTIS: gregaria punctiformis subcompacta laeuis fusco-rufa.

Stictis rufa. *Obs. myc.* 2. *p.* 74.

In ligno exsiccato passim.

18. TREMEL. PEZIZA: subcoriacea cupulaeformis, inferne pallida, disco rufo.

Rarius ad ligna. *Ehrhart.*

Peziza refert obconicam immarginatam, disco subdepresso.

19. TREMEL. LACRYMALIS: rotunda aut subinaequalis pezizoidea nitida pellucens lutea.

Tremella *deliquescens*, exigua gelatinosa bullato-turbinata glabra lutea integra. *Bull. l. c. p.* 219. *t.* 455. *f.* 3? non multum obstat.

Prov. in ligno putrescente passim.

20. TREMEL. VRTICAE: gregaria minuta subrotunda oblongaque laeuis flauorubra.

Tremella

Tremella sepincola. *Willd. in Bot. Mag.* 4. *p.* 182.

Hab. frequens vere ad caules aridos *Vrticae dioicae*, hinc rubro-punctatae. Vix *Tremellae* species est.

21. TREM.? CINNABARINA: minima subgelatinoso-carnosa, bullata miniaceo-subpurpurea, superficie granulosa. *Bull. champ.* 1. *p.* 218. *t.* 455. *f.* 2.

In muscis diuersisque herbis parasitat. *Bull.*

**** *Elongatae clauaeformes laeues.*
(ACROSPERMA.)

22. TREMEL. CLAVARIAEFORMIS: gelatinoso-pulposa gregaria simplex compresso-subulata subpyramidata bicornutaue aurantiaca. *Wulf. apud Jacq. Collect. p.* 174. (In *Iunipero communi.*)

β. Tremel. *ligularis*, simplex, cartilagineo-carnosa tomentosa, tenuis elongato-elliptica stramineo-lutea. *Bull. champ. p.* 223. *t.* 427. *f.* 1.

γ. Tremel. *digitata*, digitata linearis dentata fulua. *Hoffm. veg. crypt.* 1. *p.* 33. *t.* 7. *f.* 2.

Vermiculos s. cauliculos teretes confertos circa ramulos videbis, alios lineares simplices, alios conicos, plerosque

vero apice in dentes inaequales fissos. *Hoffm.*

OBS. Forte haec species cum varietatibus in *Iunipero* proueniens tantummodo pro *Puccinia Iuniperi* in statu adulto haberi debet; *conf. huius Synops. p.* 229.

23. TREMEL. CORNVTA: Acrospermum *cornutum:* gregarium subcompressum ramoso-cornutum, obscure carneum. *Comment. de fung. clauaef. p.* 89.

Vere ad truncos rarius. Substantia et colore exceptis Sph. Hypoxylon similis.

24. TREM. CLAVATA. solitaria rubro-carnea incrassata. *Comment. p.* 90. sub Acrospermo.

Tremella stipitata. *Willd. Fl. berol. p.* 420.

Autumno passim in ramis putridis. Forma *Clav.* simplicis est, basi subnigricans, crispa, vltra vnc. 1 longa.

25. TREMEL. DVBIA. Acr. *dubium:* cespitosum viscosum fastigiatum molle carneum (subalbicans). *Comment. p.* 92. — *Schaeff. fung. t.* 323. *f.* 1, 3-6 huius loci est.

β? Tremella amethystea. *Bull. champ. p.* 229. *t.* 499. *f.* 1.

Sero

Sero autumno ad truncos putrescentes satis frequens. Forma varia, $\frac{1}{2}$ vnc. alta, demum ob *sporulas* subfarinosa et apice albicans.

OBS. Varietatem solummodo Pez. *tremelloideae* videtur, cum ambo fungi simul in vno eodemque loco saepe crescant.

56. PEZIZA. *Recept.* (*cupula*) hemisphaericum, concauum, tumidulum, in disco laeui *semina* gerens. (*Thecae* folliculosae, nudo oculo inconspicuae, *sporulis* 8, fumi ad instar auolantibus, foetae.)

A. Tremelloideae: *Substantia plus minusue tremellosa.*

1. PEZIZA INQVINANS: gregaria magna atroinquinans demum conuexa obconica, extus rugosa subumbrina. *Disp. meth. fung. p.* 33. *Schaeff. fung. t.* 158. *Bull. t.* 460. *f.* 1. *Fl. dan. t.* 464.

Lycoperdon truncatum. *Linn. Syst. pl. ed. Reich.* 7. *p.* 626.

Peziza polymorpha. *Lightf. scot.* 2. *p.* 1055.

Tremella agaricoides. *Retz. scand.* 2. *p.* 235.

Octospora elastica. *Hedw. musc. frond. 2. t. 6. f. 5.*

Burcardia turbinata. *Schmidel Anal. pl. Man. 3. cur. Schreb. t. 70.*

Polymorphus tremelloides. *Naumburg Diss. bot. Erford. 1782. p. 28-29.*

Hab. autumno in hyemem vsque frequens ad caudices caesos, praesertim *quercinos*, in serie longitudin. crescens.

Ad tactum viscosa et digitos atro-inquinat. Ab initio omnino concaua, subteres et velo obsoleto clausa; demum turbinata, subrepanda, substantia coriaceo-tremellosa.

2. PEZ. BVRCARDIA: globosa vmbrina, margine subcontracto, disco paruo excavato, cortice reticulato. †

Burcardia globosa, cortice reticulato. *Schmidel l. c. p. 261. t. 69.*

In pinetis ad *terram* prope *Erlangen.* Antecedente triplo maior, etiam forma globosa, nec non loco natali ab ea differt.

3. PEZ. PVRA: gregaria laeuis gelatinosa obconica dilute carnea: margine subflexuoso. *Obs. myc. 1. p. 40.*

Ad truncos abietinos in *Hercynia* rarissime occurrit. Cum P. *inquinante* quoad formam

formam exacte conuenit. Substantia mollissima.

4. PEZ. GELATINOSA: mollissima truncato-plana, subrepanda fusco-nitens, stipite obliquo. — *Bull. t.* 460. *f.* 2.

In ramis exsiccatis *Salicis Capreae.* Lin. 3 lata. Exsiccata vltra dimidium incrispatur, rugosa fit. Nonne melius, vti nr. 3., *Tremellae* species?

5. PEZ. SARCOIDES: cespitosa carnoso-tremellosa firmula carneo-rubra, externe subuenosa. — *Schaeff.* 323. *f.* 2-7.

Peziza tremelloidea. *Bull. t.* 410. *f.* 1.

Pez. porphyria. *Batsch El. fung. f.* 53. Et P. hepatica *Eiusd. f.* 138?

Octospora carnea. *Hedwig l. c. t.* 7. *f. B*?

β. *ferruginea:* minor hemisphaerica sparsa subferruginea. *Bull. l. c. f. A.*

γ. *cellaris:* parua obconica substipitata. — *Ludwig.*

Hab. autumno frequens ad truncos caesos subputridos.

Cupulae plerumque dense sibi approximatae, 3 lin. latae, in maioribus speciminibus extus reticulatae. Color in β, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, fere succinus. γ. in cella inuenta, linearis.

6. PEZ. TVRBINATA: carnoso-tremellosa sessilis turbinata albido-purpurascens; margine denticulato. *Vahl in Fl. dan.* 1017. *f.* 2.

In truncis putridis. Lin. 3—4 longa, 2 lata. *Radix* subfibrillosa. (*Q. ic.*)

7. PEZ. VDA: subtremellosa applanata liuido-fuscescens.

In ramis locis vdis deiectis. Vltra 2 lin. lata, $\frac{1}{2}$ crassa, sessilis.

8. PEZ. CINEREA: gregaria parua cinerea pallidaue subtremellosa: margine suberecto albidiore. *Obs. myc.* 2. *p.* 80. *Batsch fung. f.* 107. *Sowerb. t.* 64.

β. pallida: disco pallida, subtus nigrescens, margine in nonnullis crenato.

Hab. autumno et vere satis frequens ad truncos et ramos putrescentes. Acaulis, glabra est.

9. PEZ. CONIGENA: minutissima subcinerea tumidula orbicularis subinmarginata.

In pinetis hercynicis ad deiectos Strobilos *Pini abietis*, autumno. Substipitata?, inmarginata?. Forma regulari a priore distincta.

10. PEZ. CERASINA: aggregata substipitata pyriformi-campanulata cerasina, margine

margine dentato. *v. Wulf. in Jacq. Coll.* 1. *p.* 347. sub Eluela. †

Crescit in *Carinthia*. *Stip.* obconicus, semipollicaris. Color cerasinus s. *Pompadour*. *Substantia* ceracea subuiscida. *Wulf.* — An huius loci.

11. PEZ. AVREA: congesta minuta sessilis planiuscula subtremellosa, colore fuluo nitido. *Obs. myc.* 1. *p.* 41.

Ad truncos arborum satis frequens.

An Pez. *chrysocoma* BVLL. *herb. t.* 376. *f.* 2. idem fungus.

12. PEZ. VINOSA: minuta subtremellosa dilute vinosa s. rosea planiuscula.

Vere ad caudices herbarum maiorum passim reperitur. Orbicularis et sessilis est.

13. PEZ. ATROVIRENS: parua subgelatinosa: iuniores globosae virides; adultae hemisphaericae atrae, disco plano subcarneo.

Ad ligna putrida. Scultellae *Lichenum* forma et magnitudine.

14. PEZ. RVBELLA: carnoso-tremellosa glabra incarnato-rubra subflexuosa, margine subserrulato.

Vere

Vere in cortice putrido mihi obuia. *Lin.* 1½ lata, primo subglobosa. — An huius diuisionis?

B. Heluelloideae: *maiores, carnoso-membranaceae, fragiles, externe subfarinaceae.*

Heluella *acaulis.* Merul. s. Pez. *cornucopioid.* L.

15. PEZ. CORONATA: sessilis magna cyathiformis vtrinque glabra, limbo laciniato erecto. *Jacq. misc.* 2. *p.* 140. *t.* 10.

Hab. in *Austria*, locis valde vmbrosis. Ad limbum sectum vsque intra terram recondebatur, ligno putrido basi adhaerens. Campanulata, inaequaliter laciniata, intus fusca, foris pallida, compressa succum aquosum stillans (latitudine palmari). *Jacquin.*

16. PEZ. TVRBINATA: acaulis piriformis ex albo grisea: ore subcontracto dentato. — *Mich. N. G. pl. t.* 86. *f.* 2.

Peziza coronata. *Batsch El. fung. p.* 119. *Gmel. Syst. N. Linn.* 2. *p.* 1455.

In *Italia* in fimo equino tempore brumali. *Mich.*

Magna, externe squamulosa, margine crenis s. dentibus 3-angularibus coronata. (*Q. ic.*)

17. PEZ. GRANDIS: magna sessilis flexuosa oliuaceo-vmbrina extus basi lacunosa

lacunosa ibique albo-tomentosa. *Obs. myc.* 1. *p.* 27.

Aestate in pinetis, 2—3 vnc. lata, sacciformis, margine integra.

18. PEZ. ABIETINA: minor subcespitosa cinnamomea subflexuosa, externe sublacunosa, stipite breui. *Disp. fung. p.* 33.

In pinetis frequentior.

OBS. Colore vnicolore ferrugineo s. heluola stipiteque breui a priore differt, qua vltra dimidium quoque minor est.

19. PEZ. LEPORINA: ferruginea elongata, vno latere dehiscens auriformis, basi iutus laeuis. — *Schaeff. fung.* 156. *Batsch El. fung. p.* 117. *Fl. dan. t.* 1078. *f.* 2.

In pinetis. Fragilis, substipitata, nonnunquam subintegra, $1\frac{1}{2}$ vnc. fere alta.

20. PEZ. ONOTICA: dimidiato-elongata pallescente-rosea, basi tomentosa interne plicato-rugosa.

Peziza leporina. *Sowerb. fung. t.* 72.

Hab. in faginetis rarissime.

Antecedente maior, praecipue fere basi interne transuersim costata differt.

21. PEZ. AVRANTIA: acaulis cespitosa dimidiato-flexuosa aurantia externe albida.

bida. *Obs. myc.* 2. *p.* 76. *Schaeff. fung. t.* 148. *Fl. dan. t.* 657.

Heluella coccinea. *Bolt. fung. t.* 100.

Peziza coccinea. *Bull. herb. t.* 474.

Autumno ad radices trunci putridi quercini elegans haec species crescit. Valde fragilis, hinc saepe partita invenitur. Terrestris, *sessilis.*

22. PEZ. VMBRINA: magna cespitosa contorta vmbrina. *Obs. myc.* 1. *p.* 77. *Sowerb. t.* 5. *Schaeff. fung. t.* 274 *et t.* 155?

In graminosis arenosis passim ad terram.

23. PEZ. ALVTACEA: acaulis cespitosa, externe albida, intus pallescente-fuliginea, stipite breuissimo albo-tomentosa. *Obs. l. c. p.* 78. *Bull. t.* 154.

In syluaticis. Antecedente minor. Variat colore extus alutaceo, interne e fuligineo-subpurpurascente.

24. PEZ. VENOSA: subcontorta superne fusco-nigra, inferne alba: venis costato-ramosis. †

Eluela *cochleata*, coriacea sessilis hemisphaerica auriformis subcochleata supra ex fusco nigra, subtus alba, venis costato-ramosis. *v. Wulf. misc. austr.* 2. *p.* 112. *t.* 17. *f.* 1.

Hab.

Hab. prope *Klagenfurth* in *Austria*. Omnino diuersa videtur.

25. PEZ. BADIA: subacaulis integra, margine subinuoluta obscure fusca, externe suboliuacea. *Obs. myc.* 2. *p.* 78.

Peziza cochleata. *Bolt. fung. t.* 99.

β. P. *truncigena:* solitaria magna sessilis purpurascente-badia, externe fuligineo-lutescens. *Obs. l. c. p.* 79.

Autumno in syluis frondosis α ad terram et β, quae diuersa species videtur, ad truncos crescit. $1\frac{1}{2}$ vnc. magna, sublacunosa est.

26. PEZ. SANIOSA: (subparua) extrinsecus puluerulenta vmbrina, intus glabra e fusco purpurea. *Gmel. Syst. N. Linn.* 2. *p.* 1459. *Schrad. bot. Journ.* 2. *p.* 64.

Prov. supra terram et truncos; 3—4 linearis, concaua, carnosa, vulnerata succum fundit violaceum. *Schrad.*

27. PEZ. VIOLACEA: subsessilis demum depressa orbicularis purpureo-caerulea. *Disp. meth. fung. p.* 33.

Rarius ad terram et in truncis cariosis ineunte autumno. Iunior fungus subcampanulatus, adultior explicatus s. dilatatus: margine subinuoluto.

28.

28. PEZ. DEPRESSA: suborbicularis sessilis depressa rufa. *Obs. myc.* 1. *p.* 40. *t.* 6. *f.* 7.

β? Octospora (Pez.) *applanata:* cinnamomea expansa superne plana rugosa, inferne dilute colorata. *Hedw. l. c. t.* 5.

Meam speciem in agris, ad margines riuulorum inueni, quae vltra $\frac{1}{2}$ vnc. lata est, rufo- aut fusco-carnea, eiusque margo subinuolutus.

29.[a] PEZ. POROSA: sessilis orbicularis concaua subcinnamomea: disco demum foraminuloso.

In pinetis (in *Hercynia* non infrequens). $\frac{3}{4}$ vnc. lata, discus primo laevis, sed in fungo adulto, et quidem tantum in eius *membrana fructificante*, foraminibus pertusus est.

29.[b] PEZ. AMPLIATA: (truncigena) solitaria glabra fuligineo-fusca ore amplo campanulata. *Ic. et descr. fung.* 2. *p.* 31. *t.* 8. 6.

Rarius ad latera truncorum exsiccatorum autumno. Colore plus minusue obscuriore variat, $\frac{1}{2}$ vnc. lata et alta.

30. PEZ. MARSVPIVM: *α. glauca:* subgregaria acaulis albida pallescens, margine

gine subconniuente flexuosa, intus basi subtuberculosa. *Obs. myc.* 1. *p.* 29.

Peziza Auricula. *Hoffm. veg. crypt.* 2. huius videtur loci.

β. P. *pyxidata:* maior subsolitaria flauescens. Eluela pyxidata *Schaeff. t.* 280.

Helv. vesiculosa. *Bolt. fung. t.* 175.

In *faginetis* aestate et autumni initio post pluuias ad terram prouenit, saepe glebulis terreis inquinata, $\frac{3}{4}$ vnc. magna.

31. PEZ. VESICVLOSA: caespitosa magna subfuliginea: ore subconniuente, cortice exteriore (receptaculo) a hymenio solubili. — *Sowerb. fung. t.* 4. †

In fimetis frequens dicitur.

Primo globosa, dein campanulata fuscescens, margine incisa, $1\frac{1}{2}$ vnc. lata, externe subtomentosa. Ex duabus cupulis quasi constat. (*Q. ic. Sowerbei.*).

32. PEZ. ARENARIA: (radicata) acaulis iunior globoso-campanulata: margine integra, senior magis dilatata lacerata. *Osbeck in Act. suec.* 1763. *v.* 24. *p.* 295. *t.* 7. *f.* 1-4.

Hab. in arena volatili in *Hallandia meridionali*, autumno.

Radix arenam figens, fibrosa, longissima. *Cup.* vnc. 1 fere magna, fusca.

33. PEZ. RADICATA: fusca (spadicea) hemisphaerica glabra, radice longa simplice. *Reichard in Beschäft. d. Berl. Ges. N. Fr. in Berl. v.3. t.4 f.4-6. et Eiusd. Fl. francof. p.159.*

In pratis montosis, vere. *Radix* $1\frac{1}{2}$ vnc. longa. *Cup.* 3—4 lin. alta, apice 6—8 lin. lata. *R.*

34. PEZ. SOWERBEA: magna cespitosa, intus flauescens, externe cum radice longa crassa villoso-alba. — *Sowerb. fung. t.114.* Pez. radiculata.

Elegans haec species in *Anglia* nascitur, radice fusiformi longa terram intrat, externe obsolete reticulata, vnc. 1 lata hemisphaerica.

35. PEZ. CRVCIBVLVM: acaulis magna obconica subalbida. *Mich. N. G. Pl. p.207. t.86. f.1.*

P. *Crucibulum*: subalbida inuerse conica subrudis hians. *BatschEl. fung. p.119.*

Hab. in *Italiae* syluis vere et autumno. Apice 2 vnc., basi 1 lata est. (*Q. ic.*)

36. PEZ. MICROPVS: pallescente-fuliginea, cupula subobliqua flexuosa externe furfuraceo-granulosa, stipite breui. *Ic. et descr. fung. 2. p.30.*

Aestate

Aestate passim ad truncos. *Stip.* teres, 1½ lin. crassus et longus.

37. PEZ. CEREA: cespitosa stipitata magna, cupula subinfundibuliformi repanda lutescens, stipite incrassato villoso? obconico. — *Sowerb. t.* 3. †

In vaporariis. Vnc. 1 — 1½ lata, margine demum subincisa.

38. PEZ. SVLCATA: minor subalbida pallens, cupula angusta laeui, stipite crasso costato-sulcato: costis simplicibus. *Tab.* 5. *f.* 1.

His in regionibus in fagetis verno tempore, locis apricis hunc fungum inveni. Paruitate, *Cupul.* non venosis et colore ab antecedente differt. Vnc. 1 alta, ½ lata est.

39. PEZ. ACETABVLVM: (fusco-terrea) cyathiformis stipitata, (cupula) extus angulata: venis ramosis LINN. *Sowerb. fung. tab.* 59.

Fungoides fuscum acetabuliforme externe ramificatum. *Vaill. bot. par. p.* 57. *t.* 13. *f.* 1.

In vmbrosis. *Stipes* crassus, lacunosus, vti in quibusdam *Heluellis.* Maximis adnumeranda speciebus, colore fusco-terreo.

40. PEZ. STRIATA: cupula subglobosa striata grisea, ore contracto inflexo, stipite longissimo albo fistuloso. — *Mich. l. c. t.* 86. *f.* 3. *Batsch El. fung. p.* 223. Pez. sceptrum.

Verno tempore in *Italiae* populetis rarissime. *Cupula* ¾ vnc. magna. *Stip.* 3—4 vnc. longus, et secundum *Michelium* intus *cauus*, hoc in genere peculiare quid!

41. PEZ. TVBEROSA: cupula subparua infundibuliformi (spadicea aut badia), stipite longissimo: radicis tubere difformi. — *Bull. herb. t.* 485. *f.* 3. *Dicks. crypt.* 2. *pag.* 25.

Octospora *tuberosa*, trunco tenui elongato in cyathum extus profunde fuscum intus pallidum exeunte, thecis nudis. *Hedw. Musc. frond.* 2. *p.* 31. *t.* 10. *f.* 2.

Vernalis fungus, mense *Aprili* in nemorosis. *Radix* tuberosa, satis magna. *Stip.* gracilis. *Cup.* 3—4 lin. lata. Forte melius ad diuisionem sub *litt. D.* translocanda.

42. PEZ. PERENNIS: stipitata cespitosa, cupula infundibuliformi fulua, radice tuberosa nigra perenni. — *Mich. N. G. pl. p.* 205. *t.* 86. *f.* 10. *Batsch l. c. p.* 121. Pez. Tuba.

In

In syluis mense Aprili, in *Italia*.

Quoad iconem *radix* orbicularis et laeuis est. *Stip.* incrassatus, flexuosus, $2\frac{1}{2}$ vnc. longus. Confer insuper hac de specie b. *Micheli* in nota.

43. PEZ. CRATERELLA: gregaria, cupula infundibuliformi hemisphaerica stipiteque longissimo albicante, disco rufescente. †

Octospora *Craterella*, trunco gracili elongato albescente, patellaque ampliuscula cum margine aequali concolore brevissimo tomento adspersa. *Hedw. p.* 55. *t.* 19. *f. c.*

Vpsaliae a b. *Ehrhart* lecta in syluis. *Cupul.* vnc. 1 fere lata, margine erecto.

44. PEZ. BVLBOSA: cupula magna hemisphaerica extus cinerascens, intus badia aut pulla, stipite longo, radice tuberosa.

Octosp. bulbosa *Hedw. p.* 34. *t.* 10. *f.* 5.

Lipsiae ad fossas syluarum autumno a b. *Hedwigio* reperta.

45. PEZ. MACROPVS: magna, cupula hemisphaerica intus murina extus cinerea, stipite longissimo (laeui aut lacunoso). *Obs. myc.* 1. *p.* 26. *t.* 1. *f.* 2. *Bolt.*

fung. t. 96. *Schaeff. t.* 167. *Flor. dan. t.* 1200. *f.* 2.

In fagetis autumno. *Stip.* attenuatus, longitudine variat ab vnc. 1 — 2.

β? Octospora *villosa*, trunco (stipite) mediocri elongato patellaque conuexo-marginata (superne nigrescens) villosa: villis conuexis sursum spectantibus. *Hedw. l. c. p.* 54. *t.* 19. *f.* 2. — *Mich. p.* 205. *t.* 86. *f.* 11?

46. PEZ. VERRVCOSA: magna substipitata pallescente-liuida externe subalbicans tuberculis inaequalibus obsita, stipite difformi breuissimo.

Ad truncos rarissime in de *Lied.*

Cupula infundibuliformis, protuberantiis inaequalibus rugosa. *Stipes* basi tuberosus quasi.

47. PEZ. PVSTVLATA: sessilis integra fusca, extus furfuraceo-pustulata.

Octospora pustulata *Hedw. l. c. t.* 6. *A.*

Peziza cochleata β. *Batsch fung. p.* 223. *f.* 157.

In pinetis et ad fossas, etiam in vmbrosis. Vnc. $\frac{1}{2}$ et vltra lata. — Postquam tantillum increuerit, laruis s. vermibus eroditur. *Batsch.*

48.

48. PEZ. CRENATA: sessilis solitaria minor subcinerea, cupula ventricosa, margine crenata. *Obs. myc.* 2. *p.* 79. *t.* 4. *f.* 6. *Bull. t.* 396. *f.* 3.

Autumno ad terram, in vicinitate truncorum. Lin. 3 fere lata, farina quasi adspersa, nonnunquam vno latere hiat.

49. PEZ. VERSIFORMIS: gregaria polymorpha substipitasa (maiuscula) oliuacea. *Ic. et descr. fung. p.* 25. *t.* 7. *f.* 7.

In truncis putrescentibus pineis.

OBS. Cupula varia quoad aetatem: subconica, planiuscula, conuexa aut concaua, margine integra aut incisa subcontorta, colore dilutior aut obscurior, extus subpurpurascens est.

50. PEZ. CERVINA: cespitosa minor ceruina, cupula tenui subfarinacea margine inflexa intus pallida.

In *Misnia* ad ramos Pineos inuenit Dom. *Ludwig.*

Lin. 3 fere magna obconica, submembranacea.

C. Plurimae paruae. *Cupulae* (externe) totae strigoso-hirtae, pilosae, tomentosae aut pubescentes.

51. PEZ. HEMISPHAERICA: gregaria magna hemisphaerica, intus albo glauca,

extus vmbrina, pilis fasciculatis. — *Hoffm. veg. cr. 2. p. 28. t. 7. f. 6.* — *Batsch El. fung. Cont. 1. p. 221. f. 154.* vix varietas.

Peziza hispida *Huds. angl. p. 635. Sowerb. fung. t. 147.*

Peziza fasciculata *Schrad. bot. Journ. 2. p. 60.* Octospora fasciculata *Hedw.* ?

Hab. autumno post pluuias in nemorosis, aut in locis vdis muscosis ad terram, rarius in truncis. Forma grata orbiculari distincta, $\frac{1}{2}$ vnc. lata.

52. PEZ. NIGRELLA: hemisphaerico-concaua sessilis (vtrinque) atra, extus byssina tomentosa intus laeuis. *Wulf.* (Eluela hemisphaerica) *in N. Schrift der Berl. Ges. N. Fr. v. 8.* †

Subcoriacea, magnitudine nucis dimidiae *Auellanae*, extus et intus atra, margine integro. *Wulf.*

53. PEZ. STRIGOSA: sessilis minuta (linearis), cupula primo subglobosa, concaua, extus strigosa atra, intus ochracea.

In locis vdis vmbrosis ad terram. Demum subhemisphaerica, vix lin. lata.

β. P. *hispidula*, concaua exstrinsecus hispidula nigra, intus laeuis albida. *Schrad. l. c. p. 64.*

In

In ramulis deiectis et truncis putrescentibus. Carnosa, 1 — 1½ lin. lata, setis rigidis nitentibus obsita, intus albida vel cinerea. *Schrad.*

54. PEZ. SVLPHVREA: sessilis subglobosa strigoso-hirta sulphurea. *Disp. l. c. pag. 33.*

Pez. Hydnoidea. *Sowerb. t.* 178?

β. P. *albo-lutea*: hemisphaerica extus flaua intus alba. — *Ic. et descr. fung. p.* 31. *t.* 3. *f.* 4-5.

Hab α. satis frequens vere ad caules *Herbarum maiorum* aridos inter folia decidua. Substantia sicca subdura. β. in truncis rarissima, distincta species videtur.

55. PEZ. BERBERIDIS: sparsa, minuta rufo-fuscescens hirta basi setis strigosis radiata.

In ramulo exsiccato *Berb. vulgaris* a *Ludwig* in *Misnia* lecta. Substantia videtur sicca. *Cup.* sessilis, basi strigis longioribus ramo adnata.

56. PEZ. ATROPAE: minuta substipitata obconica badia: pilis densis erectis. *Disp. meth. fung. p.* 34.

In caulibus exsiccatis *Atropae Belladonnae*, foliis siccis etc. tectis, vere. Nitida species.

57. PEZ. PLATANI: acaulis minutissima applanata orbicularis albida, extus nigra setosa: setis margine strictis. *Obs. myc.* 2. *p.* 87.

Rarius in foliis deciduis *Aceris Platani.*

58. PEZ. SCVTELLATA: maiuscula applanata aurantio-rubra, externe setis diuergentibus nigris hispida. *Obs. l.c. p.* 87. *Sowerb. fung. t.* 24. et *Linnaei! Hedw. l.c. f.* 3. *Schaeff. t.* 284.

In humidis ad ligna.

59. PEZ. CAERVLEA: plana sessilis caerulea, margine obtuso ciliari. *Bolt. t.* 108.

Crescit elegans haec species prope *Halifax*, locis humidis, ad truncos. Subtus nigrescens. *Pili* pallidi. *Bolt.*

60. PEZ. STERCOREA: gregaria sessilis, concaua tota fulua setosa: setis badiis suberectis. *Obs. myc.* 2. *p.* 89.

Peziza scutellata *Bolt. fung. t.* 103.

Octospora scutellata. *Hedw. musc.* 2. *t.* 3. *f.* 1.

Aestate in fimo equino, ceruino etc.

OBS. Cupula *concaua*, non *applanata* a P. *scutellata* diuersa est.

61. PEZ. PAPILLATA: minutissima rubescens, disco papillata, margine ciliata. *Disp. fung. p.* 34.

In

In fimo vaccino autumno frequens.

OBS. Stratum *thecigerum* vti in ceteris speciebus adest!

62. PEZ. CERINA: subsessilis hemisphaerica tomentosa lutescente-oliuacea: disco ochraceo. *Obs. myc.* 1. *p.* 43-44.

Autumno ad truncos et ligna exsiccata. Gregaria, substantia parum sicca.

63. PEZ. CORTICALIS: gregaria sessilis subrotunda strigoso-hirta cinereo-albida. *Disp. l. c.*

Frequens externe ad cortices truncorum caesorum aridorum.

64. PEZ. GRANVLIFORMIS: gregaria confertа sessilis tota niuea hirta, cupulis sessilibus subglobosis.

Ad stipites deciduos autumno, granula minuta sistens.

65. PEZ. CRINITA: exigua tenuis firma sessilis, subtus cinerea ciliata, cupula subglobosa concaua, intus purpureo-rubra. — *Bull. champ. p.* 249. *t.* 416. *f.* 2.

Super ligna semiputrida nascitur. *B.*

66. PEZ. ARANEOSA: exigua tenuis fragilis aurantio-miniacea turbinata, subtus fibrillis intricatis operta, cratera (cupula)

pula) complanato-concaua. *Bull. l. c. p.* 265. *t.* 230.

Hab. in *Gallia* ad terram in syluis vmbrosis et in hortis.

67. PEZ. COCCINEA: (*Martii*) stipitata submagna turbinata aut infundibuliformis, intus coccinea, externe subtomentosa albida, margine vtplurimum crenato. *Obs. myc.* 2. *p.* 75. *Jacq. Fl. austr. t.* 163. *Bolt. t.* 104. *fig. c. Reich. Fl. francof. p.* 158.

Peziza poculiformis. *Hoffm. veg. crypt.* 2. *p.* 27. *t.* 7. *f.* 5.

P. epidendra. *Bull. t.* 467. *Sowerb. t.* 13.

Peziza acetabuliformis coccinei intus coloris. *Batar. fung. p.* 27. *t.* 3. *f. N.*

Vere in regionibus submontanis plerumque mense *Martii* ad terram. Supra ramulos deciduos in nemorosis. Solitarie crescit formosa haec species. Vnc. $\frac{1}{2}$ alta; magnitudine tamen pro aeris conditione variat.

OBS. Vera Pez. cupularis *Linn.* videtur.

68. PEZ. PITHYA: gregaria maiuscula dilute rubra, cupula plana extus cum stipite villoso. *Ic. et descr. fung. p.* 43. *t.* 11. *f.* 2.

Vere

Vere rarius in ramulis *pineis* prouenit. *Cupula* crassiuscula, *plana*, 2 lin. lata.

69. PEZ. PVLCHELLA: sparsa subsessilis villosa candida: disco aurantio-coccineo. — *Ehrh. pl. crypt. exsicc. Obs. myc.* 1. *p.* 41. Pez. Oxyacanthae.

Pez. bicolor *Bull. t.* 410. *Sowerb. t.* 17.

Hab. vere in ramis exsiccatis quercinis, abietinis, praesertim vere *Crat. Oxyacanthae*. Aere sicco globosa, clausa.

70. PEZ. CALYCINA: gregaria stipitata villosa subinfundibuliformis alba: disco ochraceo.

Octospora calyciformis *Hedw. misc. frond.* 2. *p.* 78. *t.* 22. *f. B.*

Rarius autumno ad truncos crescit. Sequente, cui affinis, paullo maior.

71. PEZ. VIRGINEA: gregaria candida, stipite longiusculo, cupula hemisphaerica patula villosa. *Obs. myc.* 1. *p.* 28. *Batsch El. p.* 125. *Mich. N. G. pl. t.* 86. *f.* 15.

Peziza niuea *Sowerb. fung. t.* 65.

Lachnum agaricinum *Retz. Fl. scand. ed.* 2. *p.* 329.

β? Pez. *carpophila:* stipitata minuta turbinata candida villo denso persistente obsita: ore conniuente *Obs. l. c. p.* 27 *et* 28.

Hab.

Hab. α. in ramis deiectis, et in truncis. *Cup.* ore aperto, villo demum ex parte orbatur. β. in inuolucro nucum *Fagi syluat.* crescens, paullo minor, tenerior, ore vtplurimum conniuens.

72. PEZ. CILIARIS: cyathiformis nivea, extrinsecus pilis *sparsis* longis obsita. *Gmel. Syst.* 2. *p.* 1453. *Schrad. Journ.* 2. *p.* 63-64. †

Crescit in foliis deiectis putrescentibus. P. *lactea* (virginea) gracilior et non nisi pilis longis sparsis obsessa. *Schrad.*

73. PEZ. VIRIDVLA: cyathiformis virescens extrinsecus albido-villosa. *Schrader. l. c.*

In truncis putrescentibus. N. 71. *duplo* minor dicitur.

74. PEZ. PATVLA: (epiphylla) stipitata sparsa villosa alba: disco plano ochraceo. *Obs. myc.* 1. *p.* 42.

In foliis putridis *quercinis* autumno.

Disco plano, primo albido, dein dilute ochraceo facile distinguitur.

75. PEZ. FVSCESCENS: (epiphylla) minuta stipitata tota fuscescens.

Pulchella haec species *vere* in foliis putridis fagineis, locis vmbrosis prouenit.

76.

76. PEZ. VILLOSA: α. sparsa minuta tomentosa candida ore conniuente globosa. *Obs. myc.* 2. *p.* 84. P. Sclerotium.

β. P. *incarnata:* sessilis globosa hirsuta incarnata. *Obs. l. c.*

Vere in caule *Herbarum* maiorum. Ad minutissimas pertinet. Tempestate humida ore tantum aperta.

77. PEZ. SERRATA: minutissima substipitata (albida, intus carnea), margine serrato. *Hoffm. veg.* 2. *p.* 26. *t.* 7. *f.* 4.

In ligno putrescente nascitur. Albida, exterius subtilissime pilosa, breuissimo petiolo insidens, intus carnei coloris; iuuenilis in globum contracta etc. *Hoffm.*

78. PEZ. HYALINA: gregaria sessilis aquoso-hyalina subpilosa. *Disp. meth. fung. p.* 33.

Ad truncos putrescentes humidos satis frequens, puncta alba repraesentat.

79. PEZ. CLANDESTINA: stipitata turbinata tomentosa obscure cinerea: ore conniuente. *Obs. myc.* 1. *p.* 41. β. *Bull. p.* 251. *t.* 416. *f.* 5.

Vere satis frequens in ramis aridis deiectis et foliis obtectis *Sambuci racemosae*, passim et *Rubi Idaei.* Parua est. Villo subeuanescente dilute vmbrina fit.

80.

80. PEZ. ANOMALA: stipitata incrustante-conferta turbinata, exsiccata crispa ceruina s. subferruginea: ore conniuente dilutiore. *Obs. myc.* 1. *p.* 29.

Crescit vere et autumno satis frequens ad ramos deiectos exsiccatos, crustam efficiens; mox exsiccatur et difformis fit, substantia hinc tenerrima, membranacea. — Potius *Soleniae* species?

β. *conglomerata:* ferruginea, cupulis aggregatis in subiculo orbiculari villoso sessilibus. (In ramis siccis.)

γ. Pez. *poriaeformis:* crustaceo-effusa conferta subtomentosa cinerea.

Peculiarem hanc speciem *Poriae* similem rarius in cauitate Salicis albae inueni.

δ. Pez. *socialis:* crustaceo-effusa tomentosa nigrescens, cupulis teretiusculis.

In lignis putrescentibus. *Ludwig.*

81. PEZ. ROSAE: sparsa sessilis, cupulis concauis siccis spadiceis subtomentosis, tomento concolore insidentibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 82.

Myrothecium hispidum. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 27. *t.* 5. *f.* 41?

Vere in ramis exsiccatis *Rosae* praesertim *caninae.* Substantia subcoriacea.

82. PEZ. CAESIA: conferta, cupulis in membranam villosam cohaerentibus: disco subtremelloso caesio. *Ic. et descr. fung. p.* 29. *nr.* 31. *t.* 7. *f.* 1. Pez. Lichenoides.

Autumno ad ramos quercinos cortice destitutos reperitur. *Cupul.* villosae, applanatae.

83. PEZ. FVSCA: cupulis glabris subcinereis tomento crustaeformi fusco insidentibus. *Obs. myc.* 1. *p.* 29.

Passim in ramis exsiccatis *Crataegi* et *Populi*. *Cupul.* tenerae.

84. PEZ. SANGVINEA: cupulis minutissimis nigris glabris, tomento sanguineo insidentibus. *Disp. meth. fung. p.* 34.

In truncis et assulis ligneis. Lichenіformis apparet.

85. PEZ. AMORPHA: sparsa subcoriacea maiuscula sessilis, cupulis orbicularibus subeffusisque: disco planiusculo rufo, externe tomentoso-albidis.

Peculiarem hanc speciem *Thelephoris* subaffinem mihi misit Dom. *Ludwig*. Lin. 1 — 2 lata. *Cupulae* nonnullae longitudinaliter in vnc. vnam confluunt.

D. Totae glabrae, saltem non manifeste tomentosae, carnoso-ceraceae. (plurimae paruae.)

* *Cupulis stipitatis.*

86. PEZ. BOLARIS: maiuscula, subsolitaria, cupula orbiculari-infundibuliformi externe saepe rugoso-venosa subfibrillosa, stipite incrassato basi nigricante breuiusculo.

Pez. bolaris. *Batsch fung. p.*221. *f.*155.

Autumno ad stipites aridos.

Stip. $1\frac{1}{2}$ lin. longus, firmus. *Cupula* $1\frac{1}{2}$ lin. lata, subbadia, extus subochracea, sub lente externe venoso-pilosa, margine subserrata et subconstricta.

87. PEZ. FIRMA: submagna sparsa varia subtenax aquose fusca, cupula cyathiformi dein dilatato-repanda, stipite elongato basi nigrescente.

Pez. ochroleuca. *Bolt. funguss. p.*105. *t.*105. *f.*1. *Sowerb. t.*115.

In vmbrosis ad truncos. Vnc. $\frac{1}{2}$—1 fere magna, opaca, subspadicea, sed non ochroleuca, vti Flores ex gr. *Brassicae orientalis* L. sunt.

88. PEZ. RAPVLA: (pallida dein subspadicea) cerea tenuis *fragilis* glabra, in stipitem longum radiculis instructum desi-

desinens, cratera cupulari. *Bull. champ. p.* 265. *t.* 485. *f.* 3.

Humo profunde infixa occurrit. Ex colore albo-stramineo aut subfuluo in fuligineo-fuscescentem transit. *Bull.*

89. PEZ. PHIALA: (magna ventricosa) stipitata cyathiformis sordide lutea, margine integerrimo. *Vahl in Fl. dan. t.* 1078. *fig.* 2.

Hab. in *Dania* in ramis putrescentibus *alneis*. *Stip.* breuis, attenuatus, *Cupul.* dilatata, 3—4 lin. lata. (*Q. ic.*)

90. PEZ. POCVLA: magna, cupula dilatata hemisphaerica subspadicea, stipite sublongo tenui. †

Holmia a cl. *Swartz* sub nomine indito missa. Vnc. $\frac{1}{2}$ lata. *Stip.* pro ratione tenuis, $\frac{3}{4}$ lin. crassus, $1\frac{1}{2}$ lin. altus.

91. PEZ. CIBORIVM: stipitata magna digitaliformis spadicea. — *Vahl l. c. t.* 1073. *f.* 1.

In vliginosis. *Stip.* vltra 1 longus, basi fibrillosus. *Cup.* $\frac{1}{2}$ vnc. fere alta, campanulata, iunior ventricosa, tota cinnamomea. (*Q. ic.*)

92. PEZ. BVCCINA: gregaria maiuscula flaua (aurea), stipite incrassato striato subincuruo, cupula infundibuliformi.

Distinctissima haec species passim ad ligna et ramos pineos occurrit.

93. PEZ. FIBVLA: stipitata cartilaginea supra ochroleuca, subtus stipiteque nigrofusca. *Bolt. l. c. p.* 176. *t.* 176.

Prope *Halifax* in truncis *vlmeis* ad latera fossarum. *Cup.* 2 lin. fere lata.

94. PEZ. TVBA: stipitata tota lutea, stipite filiformi, cupulae limbo plano. *Bolt. fung. p.* 106. *t.* 106. *f.* 1.

In lignis putrescentibus in vlignosis. Vnc. $\frac{1}{2}$ alta. "Iis is chaped like a trumpet in miniature." *Bolt.*

95. PEZ. CALYCVLVS: vnicolor pallide brunnea, cupula subinfundibuliformi: limbo erecto, stipite crassiusculo stricto (subbreui.) † *Sowerb. fung. t.* 116. *Batsch El. fung. t.* 12. *f.* 57? Et

Peziza Infundibulum *Eiusd. f.* 147?

Hab. in truncis putridis. Inter minores maiuscula est. An satis diuersa?

96. PEZ. FRVCTIGENA: sparsa aut gregaria, cupula subinfundibuliformi primo pallente dein rufescente, stipite longo subflexuoso deorsum attenuato. *Obs. myc.* 1. *p.* 42. *Bull. herb. t.* 228. *Sowerb. fung. t.* 117.

β?

β? Octospora fungoidaster. *Hedw. l. c. p. 53. t. 19. f. a.* (sed stipes basi valentior et ibi tomento albo cinctus, *H.*)

Hab. aestata et autumno praesertim ad glandes quercinos, passim in ramulis deciduis.

97. PEZ. ECHINOPHILA: (magna) crassiuscula firma glabra subfuliginea, in stipitem crassum desinens, cratera (cupula) scutellato-cupulari ferruginea. *Bull. champ. p. 235. t. 500. f. 1.*

Super inuolucrum *Fagi castaneae* nascitur. Aetate iuniore forma varia; vltra $\frac{1}{2}$ vnc. longa, 3—4 lin. lata. (*Q. ic.*)

98. PEZ. SEROTINA: subgregaria parca laete flaua maiuscula, cupula subtenui planiuscula, stipite breui.

Hab. sero autumno in semitis declivibus vmbrosis apricis ad ramulos exsiccatos, colore laete flauo oculos mox alliciens.

99. PEZ. NIGRIPES: parua gregaria glabra, cupula concauo-plana aquose pallida, stipite longiusculo nigrescente.

Passim ad truncos. *Stip.* $1\frac{1}{2}$ lin. longus.

100. PEZ. PYRIFORMIS: cupula globoso-turbinata fuscescens: margine albido,

bido, stipite longissimo filiformi curvulo. — *Hedw. l. c. p.* 32. *t.* 10. *f.* 8.

Hab. vere in muscosis; b. *Hedwig* eam constanter e foliorum alis *Mnii ligulati* emortui enascentem reperit.

101. PEZ. RADIATA: parua stipitata ex albido pallescens, margine dentibus setaceis erectis. — *Swartz. Fl. dan. t.* 1012. *f.* 1. — *Bull. t.* 411. *f.* 4. *Obs. myc.* 2. *p.* 86. Pez. coronata.

Peziza armata. *Roth Catal.* 1. *p.* 140.

Aestate in syluaticis ad deiectos stipites, aut caules plantarum.

102. PEZ. CYATHOIDEA: gregaria parua albida aut pallida, cupula cyathiformi inermi subtenui, stipite longo deorsum subcrassiore. — *Bull. champ. p.* 250. *t.* 416. *f.* 3.

Peziza Solani. *Obs. myc.* 2. *p.* 80.

β? P. tenella. *Batsch fung. p.* 150. *f.* 151.

Octospora albidula. *Hedw. l. c. p.* 30. *t.* 9. *f. B.* huius loci.

Hab. in caulibus exsiccatis *herbarum maiorum*. *Stipes* 2 — 3 lin. longus, subfiliformis.

103. PEZ. LVTESCENS: parua subgregaria lutescens, cupula orbiculari, stipite tenui cylindrico. †

Octosp.

Octosp. lutescens. *Hedw. l. c. f. C.*

Crescit in lignis abiegnis putrescentibus. H.

OBS. A Pez. *citrina* stipite tenui subcylindrico distinguenda. Antecedenti omnino affinis.

104. PEZ. SALICINA: sparsa ochracea, cupula flexuosa, stipite longiusculo tenui subcylindrico. *Disp. meth. fung. p. 34.*

Ad ramulos exsiccatos *salicinos*. *Cupula* subtenuis.

105. PEZ. AERVGINOSA: stipitata glabra aeruginosa: disco albido aut concolore. *Obs. myc. 1. p. 27. Fl. dan. t. 1200. f. 1.*

In truncis et lignis quercinis colore aeruginoso tinctis. *Cupula* concaua, flexuosa.

106. PEZ. CITRINA: conferta tota citrina, stipite crasso breui obconica. *Disp. l. c. p. 34.*

Octospora citrina. *Hedw. l. c. p. 23. t. 8. f. B.*

Copiose ad truncos et ramos exsiccatos praesertim *Fagi*. Maiuscula, exsiccata rufescit, cupula crassiuscula, vltra lineam lata: maioribus minoribus intermixtis.

107. PEZ. PALLESCENS: conferta glabra albida demum pallescens, cupula subinfundibuliformi, stipite crassiusculo. *Obs. myc.* 2. *p.* 85.

Pez. lenticularis. *Hoffm. Fl. crypt. t.* 13.

In truncis *fagineis* passim. Sequente minor. *Cupula* crassiuscula, primo obconica.

108. PEZ. FAGINEA: minuta, cupula planiuscula albida, stipite breuissimo crasso. *Disp. meth. fung. p.* 34.

Super inuolucra nucum *Fag. syluat.* subputrida, in vmbrosis ad terram deiecta.

109. PEZ. HERBARVM: gregaria subsessilis albido-pallescens, demum conuexa, stipite breuissimo. *Disp. l. c. p.* 72.

In caulibus exsiccatis herbarum maiorum. Dein subrufescit.

** *Cupulis sessilibus.*

110. PEZ. LENTICVLARIS: conuexa adpressa subconuexa laete flaua, stipite vix vllo papillaeformi nigrescente. *Obs. myc.* 2. *p.* 86. *Bull. herb. t.* 300. *fig. a. c.*

Peziza flaua. *Willd. prodr. p.* 404.

Peziza aurea. *Sowerb. fung. t.* 150?

Hab. autumno serotino in fagetis ad truncos.

OBS.

OBS. *Cupula* iuniorum quidem subexcauata, adultorum vero conuexo-plana, quo nec non stipite vix vllo a Pez. *citrina* differt.

111. PEZ. ZANTHOMELA: gregaria sessilis, subtus margineque nigrescens: disco subconuexo lutescente.

In pinetis (*Hercynicis*) ad terram crescit *Cupula* carnosa, disco flaua aut flauo-virens, margine subserrata; etiam subliuida, $1\frac{1}{2}$—2 lin. lata.

OBS. Non confundenda *cum Xylomate quercino.*

112. PEZ. LEVCOLOMA: exigua depressa (applanata) tota miniata, margine niveo lacinulato. *Hedw. p.* 13. *t.* 4. *f. A.* sub Octospora.

β? Pez. cartilaginea. *Bolt. funguss. p.* 101. *t.* 101. sub Heluella.

Supra muros argillaceos, cespitulis muscosis immersa, vere. Vix lin. lata, mollis. β triplo maior depicta est.

113. PEZ. HAEMASTIGMA: minuta sessilis conuexa dilute sanguinea. *Hedw. musc frond.* 2. *p.* 17. *t.* 5. *f. B.* sub Octospora.

Lipsiae in sabulosis inuenta. *Seminula* margaritiformia. *Hedw.*

114. PEZ. CONVEXVLA: terrestris glabra sessilis subconuexa ochraceo-carnea. *Obs. myc.* 2. *p.* 85.

In faginetis ad terram nudam. Vix lin. $\frac{3}{4}$ — 1 lata est, fragilis.

115. PEZ. DISCOLOR: e basi exigua arcta in patellam planam adpressam, disco siccitate ochreo, madido dilutiore versusque marginem grisescente expansa. *Hedw. p.* 65. *t.* 22. *f. c.*

In arborum cortice prope Hannoueram a beat. *Ehrhart* primo detecta. Sparsa, minuta.

116. PEZ. OLIVACEA: interne nigra, externe rugulosa oliuacea orbicularis planata: margine angusto conuexo. *Batsch El. fung. p.* 127. *t.* 12. *f.* 51.

Ad truncos circa *Jenam.* Lin. 2 — 3 lata sessilis, depressa.

117. PEZ. LVRIDA: (minuta) sessilis canescente-alba reflexa: margine ochraceo-fuscescente sublurido. *Batsch l. c. p.* 201. *t.* 26. *f.* 140. Pez. pineti.

In pinetis; acubus *Abietis* demortuis adhaeret. *B.*

118. PEZ. RVFA: sessilis glabra rufa, cupula crassiuscula subconuexa. *Obs. myc.* 2. *p.* 79.

β.

β. *epigaea*, maior substipitata, cupula subconcaua subflexuosa. *loc. cit.*

In pinetis strobilis deciduis *Pini sylvestris* adnata. β. ad terram in pinetis rarius inuenitur.

γ. Pez. cupressina. — *Mich. N. G. pl. p.* 207. *t.* 86. *f.* 20.

In foliis *Sabinae cupressi* semiputridis. A cel. *Roth* missa.

119. PEZ. GRANVLOSA: exigua gregaria aurantio-rubra planiuscula, subtus granuloso-rugosa. — *Bull. champ. p.* 258. *t.* 438. *f.* 3.

Pez. scabra *Flor. dan. t.* 655. *f.* 2.

Autumno super Stercus vaccinum frequens. Lin. 1 lata, planiuscula.

120. PEZ. CONFLVENS: aurantia, cupulis confluentibus subimbricatis planiusculis tomento albido insidentibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 81. *t.* 5. *f.* 6 *et* 7.

Prov. ad terram locis adustis.

121. PEZ. OCELLATA: (ramealis) sparsa erumpens orbicularis depressa rufescens, subtus pallidior, margine prominente subinuoluto.

In ramis exsiccatis *Populi Tremulae* quibus tota fere immersa: margine parum prominente.

122.

122. PEZ. OEDERI: minuta supra subcaerulescens, subtus albida, margine crenato. †

Eluela pusilla. *Oeder Fl. dan. t.* 779. *f.* 3.

In *Dania* ad truncos putrescentes. Sessilis, minutissima (vti plures *Pezizae*), cupulaeformis.

123. PEZ. VIRIDANS: submagna campanulata fuscescenti-fuliginea: margine virescente: radiculis fibrillosis gelatinosis. †

Octospora viridans. *Hedw. l. c. p.* 20. *t.* 6. *f. B.*

In muro argillaceo muscis innascentem reperit b. *Hedwigius.* Quoad iconem 3—4 lin. lata et 2 lin. alta, concaua, et glaberrima est. *Collemati* affinis?

124. PEZ. DILVTA, *α. rosella:* glabra sparsa incarnato-rosea, cupulis tenacellis minutis concauis.

In *Hercynia* ad terram muscosam. *Flörke.*

β. P. *cinnamomea:* truncigena, colore cinnamomea.

Pulchella species, primo intuitu *Licheni cupulaeformi Ehrh.* exacte similis; sed substantia carnosa et crusta nulla diuersa

diuersa est. β. mecum communicata a Dom. *Ludwig* in truncis crescit, forma congruit et magnitudine.

125. PEZ. DENTATA: sparsa sessilis minutissima albido-pallens externe subgranulosa (farinacea), margine dentata. *Ic. et descr. fung. p.* 5. *t.* 1. *f.* 6. 7.

Rarius in ligno putrescente, materie virescente vtplurimum obducto, crescit.

126. PEZ. VMBONATA: gregaria glabra sessilis albido-caesia, disco subgelatinoso vtplurimum vmbonato. *Ic. et descr. fung.* 2. *p.* 35. *t.* 9. *f.* 4.

Prov. rarius ad ramos in vmbrosis vdis. Ab initio subteres aut doliiformis, in disco videtur substantia mollior, et nonnunquam ibi prominet subumboniformis, tamen quoque concaua est. — A Pez. *Amenti* Batsch certe diuersa.

127. PEZ. EPIPHYLLA: sparsa sessilis glabra conuexo-plana, primo ochraceo-pallida demum colore obscuriore. *Disp. l. c.*

Hab. in foliis deciduis *Fagi* etc. Tota glabra, vix stipitata. Variat colore plus minusue obscuriore.

128. PEZ. ATRATA: sessilis subglobosa nigrescente-suboliuacea: ore conniuente albicante.

Vere

Vere ad truncos putridos inuenitur. Parua, concaua, glabra, subglaucescens.

129. PEZ. COMPRESSA: minutissima tenuis nigra: exsiccata subcompressa conchiformis. — *Disp. meth. fung. p.* 34.

Frequens in assulis s. ramentis ligni. Subpunctiformis, humida subrufescens et mollis.

E. Plus minusue coriaceae, siccae, glabrae aut puluerulentae, vtplurimum sessiles.

130. PEZ. LEVCOMELA: (erumpens) sessilis, cupulis concauis extus nigris intus albidis.

Rarius in ramis coryleis. *Cupula* subrugulosa, margine inflexa, subcoriacea.

131. PEZ. PATELLARIA: gregaria nigra applanata subcoriacea distincte marginata.

Lichen *atratus*, trunco mere scutellaeformi atro, disco concolore. *Hedw. musc. frond.* 2. *p.* 61. *t.* 21. *f. A.*

Hab. satis frequens in ramis exsiccatis *Tiliae*, passim in trunco quercino.

Primo intuitu Lichenem simplicem s. Patellariam *Hoffm.* refert. Subtenuis, tota glabra est. — "Semina continet oblonga, accedente madore *elastice* de suis claustris

claustris (more *Pezizarum*) emergunt." *Hedw.*

132. PEZ. HYSTERIVM: sparsa nigra mollis subrotunda oblongaque rugosa: primo clausa, demum ore vtplurimum oblongo hiante. *Obs. myc.* 2. *p.* 82.

In caudice quercuum annosarum Lichenibus crustosis saepe innascens. Plantula dubii generis, intus caua, substantia mollis. Matura et aqua irrigata dehiscit ore oblongo aut triquetro, serrulato et pallescente.

133. PEZ. ABIETIS: cespitosa rugosa opaca sordide nigra rotunda aut subcompressa: oris inflexis.

Ad ramos abietinos. *Ludwig.*

Maiuscula, puluerulenta quasi, ex olivaceo nigricat. — Differentia e speciminibus siccis petita est.

134. PEZ. PYRI: cespitosa sphaeriaeformis cinerea puluerulenta.

In cortice exsiccato *Pyri Mali.* Ludwig.

Parua, colore nitide cinerea.

135. PEZ. POPVLNEA: cespitosa submagna, cupulis (exsiccatis) rugosis griseis. *Disp. meth. fung. p.* 35.

Peziza

Peziza sphaerioides. *Roth. in Annal. bot.* 1. *p.* 11. *t.* 1. *f.* 6. *Catalecta.* 1. *p.* 239?

Hyeme et vere, frequens in ramis exsiccatis *Populi Tremulae*, vltra 2 lin. lata. An potius ad *familiam tremellosam* amandanda?

136. PEZ. FVRFVRACEA: (submagna) sessilis subsolitaria polymorpha) subrotunda coriacea: margine depresso puluinato pruinato fusco-griseo, intus nigra vel fusca. *Roth. Catal.* 2. *p.* 257. *t.* 9. *f.* 3.

In caudicibus emortuis *Coryli Auellanae*, gregarie, plerumque vero solitarie. Lin. 3—4 ad $\frac{1}{2}$ vnc. lata, subrotunda, polymorpha. *Roth.*

137. PEZ. FARINACEA: parua subcoriacea, sessilis, cupulis subrugosis nigrescentibus puluerulentis.

In ramis exsiccatis *pineis* rarius. Subdiformis, sicca, $\frac{1}{2}$ lin. lata.

138. PEZ. RIBESIA: substipitata fasciculata nigrescens, cupula turbinata conniuente. *Disp. l. c. p.* 35.

In ramis exsiccatis *Ribis rubri.* Primo omnino clausa *Sphaeriae* similis.

139. PEZ. PINASTRI: sparsa substipitata atro-nitida: margine acuto. *Obs. myc.* 2. *p.* 83.

Ad

Ad cortices ramorum *Pini abietis*.

Cupula tenuior, quam in priore, hinc subflexuosa, colore atro-nitido.

140. PEZ. PRVNASTRI: fasciculata substipitata dura vtrinque nigra opaca. *Disp. loc. cit.*

In ramis *Pruni domesticae*. Lin. 1 lata.

141. PEZ. CERASI: erumpens sparsa coriacea nigra subtus pállescente. *Disp. p.* 35.

In ramis exsiccatis *Pruni cerasi*. Magnitudine variat.

142. PEZ. ALNEA: gregaria dura sordide nigrescens, stipite crasso subcylindrico, cupula subflexuosa: margine obsoleto.

In ramis *alneis* passim crescit.

143. PEZ. TRVNCATVLA: nigra dura plano-truncata vix marginata.

Ad corticem fagorum. D. *Ludwig*.

Solitaria aut fasciculata, obconica, subsessilis, vix marginata distinguitur.

144. PEZ. CARPINEA: cespitosa pallescens, cupulis in subiculo aggregatis subdifformibus planiusculis. — *Ehrh. pl. cr. exsicc. nr.* 130. — *Tode fung.* 1. *t.* 4. *f.* 32.

In cortice exsiccato *Carpini*.

F. STICTIS: *recept.* coriaceo-membranaceum, siccum, cupulaeforme aut oblitteratum, ligno immersum: limbo prominente.

145. P. STICT. CHRYSOPHAEA: immersa, disco concauo rubro: limbo crassiusculo aureo.

Elegantem hanc speciem rarius inveni in ramo exsiccato pineo ad dimidium immersam.

146. P. STICT. RADIATA: immersa, ore prominente niueo, subfarinaceo integro aut radiatim fisso. *Obs. myc.* 2. *p.* 73.

Lycoperdon radiatum. *Linn. Syst. pl. ed. Reich.* 4. *p.* 624.

Lichen excauatus. *Hoffm. Enum. Lich.* *t.* 7. *f.* 4.

Sphaerobolus rosaceus. *Tode Fung. mecklenb.* 1. *p.* 44. *t.* 7. *f.* 58.

Peziza marginata. *Sowerb. t.* 16.

Ad ligna et ramos exsiccatos.

147. P.? STICT. PVNCTIFORMIS: punctiformis latens pallida, ligno ore elliptico dehiscente.

Stictis pallida. *Obs. myc.* 2. *p.* 74. *t.* 6. *fig.* 7.

Ad truncos *Fagi* aut *Taxi.*

Ad

Ad simplicissimos fungos pertinet, cum solummodo disco fructificante sub ligni cortice nidulante constet, foraminula in ligno sistens.

G. SOLENIA: *receptac.* submembranaceum, elongatum, vtriculiforme, ad basin cauum.

148. P. SOLEN. INCANA: elongato-teres subobconica canescente-subtomentosa.

Ad cortices exsiccatos. Dom. *Ludwig.*

Ex rufescente subalbicat: ore conniuente.

149. P. SOLEN. OCHRACEA: conferta tomentosa ochracea. — *Hoffm. Fl. germ. 2. t. 8.* †

Ad truncos passim.

OBS. Vereor, ne sit varietas *Pez. anomale* (ad hoc subgenus melius forte amandandae) cum postea non amplius mihi obuiam fuerit.

150. P. SOLEN.? VRCEOLATA: sessilis vrceolata cinerea, extus pilosiuscula. *Vahl in Fl. dan. t. 1017. f. 3.*

In assulis putrescentibus.

Veutricoso-cylindrica, iunior subrotunda, colore albida vix lin. magna. (*Q. ic.*)

151. P. SOLEN. CANDIDA: tenuissima tubuliformis glabra candida. — *Disp. meth. fung. p.* 36. *Hoffm. l. c. t.* 8. *f.* 1.

Vere hunc fungillum *tubulum* tenuissimum membranaceum sistentem in ligno putrido rarissime inueni.

57. ASCOBOLVS. *Recept.* subcupulaeforme, hemisphaericum, carnosum. *Thecae* manifestae, prominentes, dissiliunt, humore *Sporulisque*, plerumque 8, refertae.

1. ASCOB. FVRFVRACEVS: gregarius subconcauus fuscus aut virescens, externe furfuracens. *Obs. myc.* 1. *p.* 33. *t.* 4. *f.* 3, 4-6.

Pez. stercoraria. *Bull. champ. p.* 256. *t.* 376. *Sowerb. fung. t.* 18.

Hab. autumno serotino copiose in pratis super stercus vaccinum. Maiusculus, subtremellosus fere, colore variat.

2. ASCOBOL. CARNEA: glaber, colore carneo. †

Rarius eodem in loco in syluaticis prouenit. Colore toto dilute incarnato distinguitur, et quantum meminisse possim, glabra fuit, applanata, et vix marginata species.

3.

3. ASCOB. GLABER: minutus congestus glaber nitens subconuexus spadiceus. *Obs. myc.* 1. *p.* 34. *t.* 4. *f.* 3. *b. et f.* 7. *a. b. c.*

In fimo vaccino autumno satis frequens.

OBS. Quoad diuersum maturitatis stadium forma aut tereti, subconica, depressa conuexa etc. variat.

4. ASCOB. IMMERSVS: sparsus immersus irregularis subconicus externe subfurfuraceus. *Obs. myc.* 1. *p.* 35. *t.* 4. *f.* 7. *d. e.*

Fimo tota fere immersa obseruatur, *thecis* solummodo prominentibus. *Sporulae*, iis inclusae, (sub lente) angulatae videntur, et humori manifesto innatantes, pro more generis, nigrae.

58. HELOTIVM. (Stipitatum). *Recept.* capituliforme, conuexo-hemisphaericum, vtrinque laeue.

1. HELOT. ACICVLARE: minutum gregarium candidum persistens, capitulo primum subexcauato.

Leotia acicularis. *Obs. myc.* 2. *p.* 20-21. *t.* 5. *f.* 1.

Heluella agariciformis. *Sowerb. t.* 57.

In truncis quercinis putrescentibus.

Stip. passim ramosus obseruatur. Nonnunquam cinerascit. *Capitul.* ex thecis, sporulis 8 refertis, constat; cfr. *ic. nostram cit. t.* 6. *f.* 1 *et* 2.

2. HELOT. AVREVM: obscure flauum, capitulo orbiculari, stipite subtenui basi tomentoso.

Pulchella haec species ad truncos in *Misnia* inuenta fuit a *C. Ludwig.*

3. HELOT. FIMITARIVM: paruum amoene rubrum, capitulo planiusculo subangulato.

Leotia fimetaria. *Obs. l. c. t.* 5. *f.* 4 *et* 5.

Sero autumno super fimum vaccinum exsiccatum crescit, sed rarius. Primo subconicum, dein *Capitul.* forma subuaria gaudet.

4. HELOT. GALEATVM: gregarium subtremellosum carneo-fuligineum fuscatum: capitulo subalbicante.

Acrospermum galeatum. *Comment. de fung. clauaef. p.* 91. *Fl. dan. t.* 1100. *f.* 3.

Clauaria galeata. *Holmsk. coryph. p.* 25. *ic.*

β? Acrospermum vnguinosum. *Tode fung.* 1. *p.* 9. *et Schrift. d. Ges. Nat. Fr. in Berl.* 4. *p.* 263. *t.* 12.

Autumno

Autumno satis frequens ad ramulos deiectos in vliginosis. *Stip.* passim subdiuisus.

Species dubiae, subtus fructificantes.

5. HELOT. GLABRVM: fugacissimum candidum, pileo stipiteque glabris. *Tode fung.* 1. *p.* 22. *t.* 4. *p.* 35.

In ramulis deiectis arborum, stipitibus Herbarum et in graminibus putrescentibus. Fungulus adeo delicatus, vt ferme halitu oris statim flaccescat. *Tode*, — a prima specie hinc omnino diuersus.

6. HELOT. HIRSVTVM: fugax niueum, pileo stpiteque hirsutis. *Tode l. c. p.* 23. *fig.* 36.

Fungulum hunc fasciculatum in fragmine rami putridi simplici vna solum vice offendit b. *Tode.*

7. HELOT. MENALOPVS: pileo membranaceo glabro albido, stipite deorsum nigrescente. *Ic. et descr. fung. p.* 36. *t.* 9. *f.* 7.

In foliis aridis in fagetis. Minutissimum, 2 lin. magnum.

OBS. Vereor, ne tantum varietas sit Agarici *epiphylli* (*p.* 468), cui lamellae nonnunquam obsoletae sunt.

59. STILBVM. *Fungilli* mucoriformes, stipitati. *Capitulum* subrotundum, *solidum*, primo subaquosum, aut subgelatinosum, maturescens vt plurimum opacum, turbidum.

* *Capitulo rotundato.*

1. STILBVM HIRSVTVM: persistens, stipite ochraceo hirsuto: pilis erectis strictis. *Disp. meth. fung. p.* 39. *Hoffm. Deutschl. Flor. cryptog. t.* 10. *f.* 2.

Crescit pulchella haec species rarius ad truncos putrescentes. Ad maiores pertinet, etiam consernari potest. Stipite fere strigoso facile distinguendum.

2. STILB. TOMENTOSVM: (*parasiticum*) stipite tomentoso, capitulo subrotundo. *Schrad. Journ. f. d. Botan. v.* 2. *p.* 65. *t.* 3. *f.* 1.

Prouenit super *Trichiam* praesertim *vulgarem* humore corruptam.

OBS. Forte tomentum (*Byssus* quaedam parasitica?) s. pili postea sub exsiccationem in stipite orti sunt, hinc nomen parasiticum melius congrueret.

3. STILB. RIGIDVM: gregarium, stipite rigido persistente nigro crassiusculo, capitulo subrotundo primo aquoso lacteo, demum

demum compacto griseo deciduo. *Pers. in Vsteri Annal. der Botan. St. 2. p. 31. t. 2. f. 2.*

Tempore vernali satis copiose ad truncos putrescentes prouenit. 3 lin. longum. Aetate, ob capitulum deciduum, vt *Byssus* quaedam persistit.

4. STILB. PILIFORME: confertum subfasciculare minutissimum, stipite subulato nigro, capitulo subrotundo aquoso. *Annal. bot. l. c.*

Stilbum minimum, *α.* nigripes. *Tode Fung. mecklenb. 1. p. 11. t. 2. f. 19?*

Vere quoque frequens iisdem in locis reperitur, sed antecedente dimidio minus, oculo inermi vix visibile. *Capitulum* fugacissimum. *Stipites* persistunt.

5. STILB. GELATINOSVM: gregarium albidum; stipite crassiusculo subtereti, capitulo globoso.

In ipso disco trunci caesi *Fagi sylvat.* autumno post pluuias; lin. 1 longum et substantia mollissimum est. An a nr. 7. satis diuersum?

6. STILB. CITRINVM: subfasciculare molle glabrum pallescente-citrinum. *Disp. fung. p. 39.*

Crescit rarissime vere ad caudices putrescentes. *Stipites* subattenuati, basi videntur coaliti, $\frac{1}{2}$ lin. longi, nitidi.

7. STILB. VVLGARE: capitulo sphaerico, stipite cylindrico crassiusculo. *Tode fung. mecklenb.* 1. *p.* 10. *t.* 2. *f.* 16. †

In caudicibus semiputridis autumno frequentissimum. Album, colorem mox in ochraceum mutat. Nudo oculo aegre agnosci potest. *Tode.*

8. STILB. BVLBOSVM: capitulo sphaerico, stipite attenuato bulboso. *Tode l. c. t.* 2. *f.* 17.

Autumno post pluuias densas rarius in culmis, stipulis foliisque putridis tectis occurrit. *Stip.* vix visibilis, desinit in bulbum hemisphaericum, demum complanatum: colore in ochraceo (forte a succo ligni?) mutato. *Capitul.* album, puluisculo ochroleuco obducitur. *Tode.*

9. STILB. BICOLOR: capitulo subgloboso albido, stipite longo conico attenuato pellucido oliuaceo-albido. †

Prouenit ad truncos. Minutissimum, vix oculo inermi visibile.

10. STILB. PELLVCIDVM: stipite subulato pellucido, capitulo subrotundo. *Schr. l. c.*

Hab. in truncis putridis. †

11.

11. STILB. BYSSINVM: minutissimum confertum nitidum candidum, capitulo primum rotundo demum obouato.

In corticibus arborum, locis humidis deiectis agmine denso proueniens, oculo inermi tantum vt *Byssus* albida apparet.

** *Capitulo ouato aut subturbinato.*

12. STILB. MICROPVS: gregarium late effusum album, capitulo subturbinato, stipite breui subcrasso pellucido. *Disp. fung. p.* 39.

Autumno ad ligna deiecta quoque sed rarius occurrit. Exsiccatum byssoideum. *Capitul.* subtus parum elongatum.

13. STILB. TVRBINATVM: capitulo turbinato, stipite cylindrico ad capitulum contracto. *Tode l. c. p.* 12. *t.* 2. *f.* 20.

In libro putrescente caudicis faginei, martio inuentum, lin. 1 longum. *Capitulum* pyri inuersi apice compressi forma, ochraceum est; dein polline albo conspersum. *Stipes* gelatinosus, dilute ochraceus. *Tode.*

14. STILB. RVBICVNDVM: capitulo ouato compresso, stipite attenuato (rubicundo). *Tode l. c. p.* 11. *t.* 2. *f.* 18.

Aestate

Aestate non raro obuenit in caudicibus *fagorum* recens caesis, e quorum succo extrauasante inspissato ita emergit, vt *stipes* perichaetio cinctus videatur. *Tode.*

15. STILB. LVTEVM: minimum, capitulo ouali aureo, stipite luteo pellucido. †

St. minimum, β. flauipes. *Tode l. c. pag.* 12.

Iulio mense in trunco *fagi* putrido conspicatus fuit beatus *Tode.*

16. STILB. PVBIDVM: capitulo ouato, stipite inferne incrassato pubido (pubescente). *Tode l. c. p.* 12. *t.* 3. *f.* 21.

In foliis *Pini syluestris* putridis post pluuias, augusto. *Capitulum* e guttula limpidissima condensatur et a polline integram eius superficiem occupante candidum fit. *Tode.*

60. AEGERITA. Funguli (acaules) granuliformes, farcti, subfarinacei.

1. AEGERITA CANDIDA: conferta laevis candida. *Disp. fung.* p. 40.

Sclerotium Aegerita. *Hoffm. cryptog. t.* 9. *f.* 1.

Autumno

Autumno in *Alnetis* non infrequens ad ligna, locis humidis et adustis.

2. AEG. PALLIDA: sparsa subtuberculosa pallida. *Disp. l. c. p.* 40.

Ad cortices ramorum deiectorum *Quercuum*. Superficie inaequali differt.

3. AEG.? CAESIA: sparsa pruinata caesio-albida.

Hyeme ad truncos occurrit. Punctiformis, substantia molliuscula, exsiccata hinc euanescit.

ORDO SEXTVS.

† FVNGI BYSSOIDEI, forma distincta instructi.

61. ASCOPHORA. Filiformis, *capitulo* subinflato *inani* determinata.

1. ASCOPHORA PERENNIS: alba persistens.

Ascophora oualis *Tode fung. meckl.* 1. *p.* 15. *et in d. Schrift. d. Gesellsch. Naturf. Fr. in Berl. v.* 3. *p.* 247. *t.* 4. *f.* 4-6. sub Ascidio.

Autumno ad apices ramorum aut in caudice arborum, *Salicis* etc. inuenitur.

Per

Per longum tempus incorruptum et haud diminutum asseruari potest.

Capitulum b. *Tode* descripsit, guttulae aqueae ab initio simile, sed in formam oualem mox abiens; et priusquam a *semine* (?) niueo conspergatur, argenti adinstar nitet. — *Stilbis* hinc affinis videtur.

62. PERICONIA. *Stipes* rigidus (simplex), *capitulo* farinaceo sicco terminatus.

1. PERIC. LICHENOIDES: capitulo globoso vesiculari, stipite capillari recto rigidiusculo. *Tode Fung.* 2. *p.* 2-3. *t.* 8. *f.* 61. †

Prov. aestate in caulibus plantarum e macula atra crustaeformi. *Vesicula* et *stipes* sensim puluisculo fusco obteguntur, qui fructescentia peracta deiicitur, quo facto fungus argenti instar nitet. *Capit.* demum ouatum et rugosum fit. *Tode.*

2. PERIC. BYSSOIDES: stipite rigido nigrescente, capitulo farcto spadiceo deciduo.

Ad caules plantarum passim.

Bysso simplici primo similis, praesertim cum capitulum delapsum sit. Lin.

Lin. 1½ longum. *Capit.* e farina compacta quasi constat.

3. PERIC. STEMONITIS? gregaria elongato-conica cinerea, stipite setaceo rigido furfure deciduo cincto. — *Comment. de fung. clav. p.* 111. sub Isaria.

Vere in ramulis et caulibus plantarum, agmine denso nonnunquam. Lin. 1 — 2 longa.

63. ISARIA. Subbyssoidea, simplex ramosaque, puluere farinaceo (subfilato) obtecta. (*Substantia molliuscula. Color albus.*)

1. ISARIA CRASSA: simplicissima crassa subconica, stipite distincto glabro. *Comment. p.* 99. *et Holmsk. coryph. ed. Pers. p.* 231.

Rarissime ad vias, *Chrysalidi*, terra tectae, insidens, vtplurimum solitarie. 3 lin. longa, 2 crassa.

2. ISAR. TRVNCATA: ramosissima: ramis truncatis crenulatis. *Comment. l. c.*

Ramaria farinosa. *Holmsk. coryph. ic. Dicks. pl. crypt.* 2. *p.* 25.

Prouenit quoque super *laruas insectorum*, cum inter folia decidua, et radices

dices musci, tum in summitate crustae terreae leuiter insita. *Holmsk.*

3. ISAR. MVCIDA: cespitosa effusa, ramulis subdepressis furcatis prüinatis mollibus. *Comment. p.* 100.

Clauaria Puccinia. *Batsch fung. p.* 49.

Byssus fruticulosa. *Fl. dan. t.* 741.

Puccinia byssoides. *Gmel. Syst. Nat. Linn.* 2. *p.* 1462.

Prouenit aestate et autumno ad ligna putrescentia, praesertim pinea. Primo intuitu, praesertim exsiccato, *Bysso* similis. Vtplurimum in ramulos obtusos diuisa, quibus *sporulae*, per fila adhaerentes, elastice dissiliunt.

4. ISAR. AGARICINA: conferta subramosa rigida: ramulis rectangulis. *Comment. p.* 111.

Clauaria brachiata. *Batsch l. c. f.* 163.

Hab. autumno in syluis in *Agaricis* exsiccatis, quos saepe totos fere inuoluit. Persistens est, substantia rigida.

5. ISAR. EPIPHYLLA: cespitosa, clauulis elongatis simplicibus basi in cespitulum connatis. *Comment. p.* 100.

Hab. rarius super *folia* praesertim *populina*. Lin. 3 fere longa, farina tenui obtecta, subincurua.

6.

6. ISAR. VMBRINA: gregaria fasciculata vmbrina subramosa, ramis strictis aridis subtomentosis, *in Annal. bot. Fasc.* 15. *p.* 12.

OBS. Materie farinacea quidem non obtecta, sed habitu cum ceteris conuenit speciebus. Ad ramos crescit.

7. ISAR. CARNEA: effusa subeuanescens primo albida dein carnea, stipite flaccido albido. *Comment. p.* 101. *Obs. myc.* 1. *t.* 2. *f.* 6-7.

Autumno ad terram super muscos et folia sicca non raro effusa obseruatur, cito in puluerem dilabitur et colorem ex albido fere in rufum commutat.

8. ISAR. CITRINA: minuta, trunculo erecto citrino ramosissimo: ramis tenuissimis pilosis albicantibus. *Ic. et descr. fung. p.* 9. *t.* 3. *f.* 1.

Rarius ad truncos putrescentes obuenit, minutissima, plumulam aemulans, in ramos copiosos tenuissimos diuisa, materie vero farinacea haud obtecta, hinc potius Dematii species.

9. ISAR.? SACCHARINA: candida effusa, filis parcis intertexta, puluere denso dispergibili obtecta.

Hyeme super *Bol. adustum* aut *vnicolorem. Bull.* instar *Sacchari* superstrati

occurrit, in aceruulos pulueraceos, nunc sparsos nunc conglobatos conglomerata; concussa pulueris pars fumi adinstar auolat. — An huius aut sequentis generis?

64. BOTRYTIS. Erecta, fruticulosa, dichotoma. *Sporulae* in *racemum* conglomeratae. *)

1. BOTR. CINEREA: congesta late effusa ramosa cinerea. *Disp. fung. p.* 46. *t.* 3. *f.* 9.

Hab. in *Cucurbitis* putrescentibus, et ad caules *Brassicae oleraceae*. Sub lente illustrata formam distinctam sistit, ceteroquin *Bysso* similis.

2. BOTR. RAMOSA: cinerea ramosa, spiculis radiatis. — *Michel. N. G. pl. p.* 212. *t.* 91. *f.* 2.

In corporibus corruptis nascitur.

β. B. *alba*: subramosa alba. *Michel. l. c. f.* 3.

3. BOTR. SIMPLEX: grisea, caule simplici: spiculis radiatis. *Disp. p.* 40. *Mich. l. c. t.* 91. *f.* 1.

Ad semiputrida ligna et tritici culmos, tempore brumali non raro inuenitur. *Micheli.*

4.

*) *Botrytis* dicitur a voce graeca βότρυς *racemus*, id est racemosa, nam in hac planta semina racematim nascuntur. *Micheli.*

4. BOTR. SPICATA: ramosa grisea: spiculis geminis ouatis. *Disp. p.* 40. *Mich. l. c. t.* 91. *f.* 1.

Septembri mense variis in locis ad vmbram praesertim per ambulacra fornicibus tecta. *Micheli.*

65. MONILIA. Stipitata, aut effusa byssoidea. *Fila* moniliformia s. articulata.

* *Stipitata, fila capitulum rotundum constituentia.*

1. MONILIA AVREA: cespitosa aurea. *Disp. fung. p.* 40. *Gmel. Syst. nat. Linn.* 2. *p.* 1487. *Mich. N. Gen. pl. p.* 222.

In ligno putrescente eam rarius inueni.

2. MONIL. SVLPHVREA: cespitosa sulphurea.

Rarius eosdem in locis et in mucidis.

3. MONIL. ROSEA: cespitosa rosea. *Disp. meth. l. c. Batsch El. fung. t.* 12. *f.* 58.

In putridis rarius.

4. MONIL. GLAVCA: cespitosa cinereoglauca. — *Mich. l. c. t.* 91. *f.* 1.

Mucor *glaucus*: stipitatus, capitulo subrotundo aggregato. *Linn. Syst. veg.* 15. *p.* 1020. *Fl. dan. t.* 777. *f.* 2.

Hab. in fructibus putridis frequens, cespitulos efformans.

5. MONIL. PVLLA: nigrescens.

Aspergillus capitatus, capitulo pullo, seminibus rotundis. *Mich. p.* 212.

Hab. in putridis.

6. MONIL. CANDIDA: sparsa candida subpersistens. *Disp. fung. p.* 40. *Mich. l. c. t.* 91. *f.* 2.

Variis in corporibus putrescentibus occurrit. Antecedentibus paullo minor, sed substantia firmior est, hinc asservari potest.

7. MONIL. PENICILLVS: persistens gregaria citrina, stipite tomentoso: filis in capitulum congestis laeuissimis s. non moniliformibus. *Obs. myc.* 2. *p.* 34. *t.* 4. *f.* 8.

Rarissime in *muscerdis* mihi obuiam venit. A ceteris differt speciebus, quod *fila* non articulata, sed laeuia sint.

** ASPERGILLVS: *caulescens, fila moniliformia recta digitata.*

8. MONIL. RACEMOSA: albicans, stipite racemoso. *Disp. fung. p.* 41. sub Aspergillo (vbi loco nigrescens, *albicans*, et loco f. 6. fig. 4 legi debet).

Aspergillus terrestris cespitosus ac ramosus albus. *Mich. l. c. p.* 213. *t.* 91. *f.* 4.

Iunio

Iunio mense in viridariis occurrit. *Micheli.* Quod iconem pulchella species; caulis mox a basi ramulos digitatos emittit.

9. MONIL. DIGITATA: glaucus, stipite simplice digitato. *Disp. l. c.* sub Aspergillo. *Mich. l. c. f. 3.*

Mucor *crustaceus*, stipitatus, spicis digitatis. *Linn. l. c. p.* 1020.

Mucor cespitosus. *Bolt. fung. t.* 132. *f.* 2.

Mucor penicillatus. *Bull. champ. p.* 107. *t.* 504. *f.* 11.

Hab. in variis corporibus putrescentibus, omni tempore.

*** TORVLA: *effusa, acaulis, filis articulatis indeterminate effusis mucidis.*

10. MONIL. FRVCTIGENA: cespitulo subrotundo cinereo-albido: filorum articulis ouatis *Obs. myc.* 1. *p.* 26. sub Torula.

Hab. in fructibus putridis praesertim Pyri *communis* exsiccatis aut *prunis* inmaturis, etc. Prima albicans, demum cespitulus induratur et fere nigrescit.

11. MONIL. HERBARVM: late incrustans atra, filorum articulis globosis subcontiguis. *Obs. myc.* 1. *p.* 25. Torula monilis.

In caule exsiccato herbarum maiorum.

12. MONIL. ANTENNATA: effusa nigra, filorum articulis ouatis.

Dematium antennaeforme. *Hoffm. Deutschl. Fl. cryptog. t.* 13. *f.* 4.

Aspergillus cespitosus, ex obscuro nigricans, seminibus ouatis. *Mich. l.c. p.* 213?

Hab. autumno vulgaris ad truncos et in assulis ligneis, nigris hinc ortis. Aetate tenera fere oliuacea et sparsa est.

†† FVNGI BYSSOIDEI, decumbentes, vniformes.

66. DEMATIVM. *Byssus* forma indeterminata, erecta aut depressa, subfasciculata aut effusa. *Fila* laeuia, nec contexta.

* *Rigida, simplex aut fasciculata.*

1. DEMATIVM ARTICVLATVM: minutum nigrescens fasciculatum: setulis divergentibus subarticulatis. *Disp. meth. fung. p.* 41. *t.* 4. *f.* 2.

Hab. in caulibus herbarum, praesertim in scapis exsiccatis *Allii fistulosi* etc. Minuta, sub lente determinanda species.

2. DEMAT. VERTICILLATVM: nigrum, filis s. setulis verticillatis. — *Hoffm. Fl. germ.* 2. *t.* 13.

In caulibus plantarum.

3. DEM. CILIARE: subsparsum atrum, filis subbulbosis, confertis simplicibus longis

longis filiformibus. Hypoxylon ciliare *Bull. champ. p.* 173. *t.* 46. *f.* 1.

β. Ceratonema rigidum. *Roth. Catal.* 2. *p.* 251. (Colore cinereo fusco differt.)

Vere ad ramos exsiccatos, vbi colore atro et pilorum copia mox dignoscitur.

OBS. Sub lente *fila* e tuberculo *sphaerulaeformi* quidem prouenire videntur; verum substantia sunt molliora, quam ostiola *sphaeriarum*, etiam plura, 2—3 saepe, ex vna basi erumpunt, hinc non *Sphaeria* s. *Hypoxylon* est.

4. DEMAT. EPIPHYLLVM: erectum fasciculatum suboliuaceum demum pulveraceum, filis laeuibus.

In *foliis* aridis, deciduis. Cespitulos minutos sparsos sistit.

5. DEMAT. STRIGOSVM, α: cespitosum fuluo-griseum, filis subrigidis divergentibus. *Disp. l. c. p.* 75. *Mich. N. G. pl. p.* 211. *t.* 90. *f.* 1.

Byssus fulua *Humb. friberg. p.* 62.

In domiciliis, locis aqua saepe irrigatis.

β. *incanum:* basi compactum canocinereum.

Ad aquaeductum quemdam inuentum a Dr. *Werner* et ab eo mihi benevole missum.

γ. *rupestre*: compactum fuluo-virens.

Ad rupes in *Misnia* lectum a D. *Ludwig*.

δ. *arboreum*: tenerius subsimplex subfuluum fibrillosum.

Sub cortice *Iuniperi Sabinae*, et *Sambuci* occurrit.

6. DEMAT. STVPOSVM: subterraneum magnum fuluo-ferrugineum, filis longissimis subparallelis stuposis, mollibusque intertectis.

In fodina lithantracina in monte *Meisner*, lignis adhaeret.

Spithamam longa, pro ratione loci natalis satis firma species. *Fibrae* inter se quidem cohaerent, non vero intertextae sunt.

7. DEM. BOMBYCINVM: fugacissimum candidum lanuginem aut gossypium referens. — *Roth germ.* 3. *p.* 563. sub Bysso.

Mucor fugacissimus. (*Wetterzotte.*) *Schrank Naturhist. Briefe.* 2. *p.* 321.

Byssus floccosa. *Schreb. spic. p.* 144. *Dill. hist. musc. p.* 5. *t.* 1. *f.* 9.

Byss. subterranea. *Scop. carn.* 2. *p.* 411. *Humb. friberg. p.* 64. *)

Hab. in fodinis subterraneis vbique fere lignis, imo lapidibus adhaerens, ad tactum

*) De ceteris *Byssis subterraneis* perlegi merentur *Humbold Spec. Fl. friberg.* et *Scopoli Diss. ad scientiam histor. natural. pertinentes. v.* 1. *p.* 91.

tactum ferme in aquam soluitur. An vegetabile quid?

** *Cespitosa, subintertexta, nec pannum s. pellem referentia.*

8. DEMAT. PETRAEVM: rupestre cespitosum subconfluens puluerulentum, primo aureum demum incanum. *Obs. myc.* 1. *pag.* 25.

Byss. aurea LINN. *Roth. germ.* 4. *p.* 564.

Byssus petraea. *Dill. hist. musc. p.* 8. *t.* 1. *f.* 16.

Lapis crinitus. *Rar. Mus. besrl. t.* 36.

Crescit ad *lapides* praesertim *calcarios*; oculos colore amoene flauo e longinquo alliciens. *Fila* puluerulacea ramosa: ramis inaequalibus.

9. DEMAT. OLLARE: terrestre effusum mollissimum breue canescente-subfulvum. — *Mich. G. pl. p.* 211. *nr.* 11. *t.* 90. *f.* 4?

In vaporario super ollas plantarum totam terrae superficiem saepe incrustans, breuem sed compactam lanuginem sistit.

10. DEMAT. VIOLACEVM: cespitulo paruo violaceo-caesio.

Byssus phosphorea LINN. *Roth. p.* 564.

Ad ligna exsiccata putrescentia. *Cespitulus* 2 — 3 lin. latus.

11. DEM. CINNABARINVM: compactum breue opace cinnabarinum late effusum.

Rarissime hanc speciem inueni super Agaricum quercinum. *Linn.*

12. DEMAT. IMPRESSVM: tenue orbiculare albicans, in fungis maioribus parasiticum.

Autumno in Agarico nudo *Bull.* etc. putrescente occurrit, 3—4 lin. latum.

13. DEMAT. VIRESCENS: cespitosum laxum subfarinaceum primo virens, deinde sordide oliuaceum opacum. *Disp. fung. p.* 41.

Hab. vere satis frequens ad ligna et ramos exsiccatos, in vmbrosis syluaticis. Latitudine variat.

OBS. Medusula labyrinthica *Tode fung. p.*17. *t.*3. *f.*28. quoad viua ab auctore communicata specimina huc pertinere videtur. Descriptio erronea forte est, cum ratio habita videtur *Sphaer. rubiginosae*, in cuius societate nec non simul cum (sic dicto) *Hypoxylo* biualui *Bull.* nostra species saepe crescit.

14. DEMAT. HIPPOCASTANI: cespitosum late effusum nigricans: superficie sparsim bullata. *Annal. bot. Fasc.*11. *p.*32.

Hab. in caudice *Aesc. Hyppocast.* laeso. Latitudine saepe palmari. Suboliuaceum.

15.

15. DEMAT. HERBARVM: effusum compactum virescente-oliuaceum puluerulentum. *Annal. l. c. Disp. fung. p.* 75.

In caulibus plantarum maiorum, colore laete oliuaceo distinguitur.

Byssus caespitosa. *Roth. Fl. germ.* 4. *p.* 566?

β. D. *Brassicae:* crassius nigricans, in caule et foliis Brassicae.

Byssus nigricans. *Roth. l. c. p.* 566.

γ. D. *fungorum:* tenerius subfasciculatum, in fungis putrescentibus.

Nonnunquam longitudine 2—3 vnciali, subelliptica, passim orbicularis in foliis exsiccatis *Brassicae* est.

16. DEMAT. ABIETINVM: subtenue late effusum flauo-cinnamomeum pulverulentum canescens. *Disp. fung. p.* 41.

Crescit in cortice *Pini abietis* adhuc viuae. Exsiccatum incanum fit.

17. DEMAT. SALICINVM: epiphyllum effusum rubiginosum tenue.

In auersa superficie foliorum *Sal. capreae.* Transitum sequens ad genus efficere videtur.

67. ERINEVM. Epiphyllum. *Fila* rigida, grumosa, in cespitulum, foliis subcupulaeforme impressum, conglomerata.

1.

1. ERINEVM ACERINVM: depressum latiusculum rufo-fuscum (primo grumosum pallidum). *Disp. meth. fung. p.* 43.

Mucor ferrugineus. *Bull. t.* 514. *f.* 12.

Hab. in foliis *Aceris* delapsis.

2. ERIN. FAGINEVM: subimmersum compactum subellipticum spadiceum. *Obs. myc.* 2. *p.* 102.

In *fol. Fagineis* vere. Molliusculum.

3. ERIN. PYRINVM: oblongum laxum spadiceum. *Disp. fung. p.* 43. *t.* 4. *f.* 2.

Rarius in foliis *Pyri Mali* syluestris.

4. ERIN. TILIACEVM: gregarium subpuluinatum albido-pallidum. *Obs. myc.* 1. *p.* 25.

Hab. satis frequens in *fol. tiliaceis.*

OBS. Non confundi debet cum villo subconcolore in venarum huius folii axillis occurrente, cum e contrario noster vegetabile ei parasiticum sit, nec non situ indeterminato crescat.

5. ERIN. AVREVM: subimmersum latiusculum sericeum aureum.

Aestate in foliis adhuc viridibus *Populi nigrae* crescit. Hanc speciem quoque misit cel. *Acharius.*

6. ERIN. POPVLINVM: cupulare immersum subgrumosum spadiceum (primo subpurpurascens). *Obs. myc.* 1. *p.* 100.

In

In foliis *Pop. Tremulae.* Subst. grossa.

7. ERIN. ALNEVM: puluinatum grumosum fuluo-ferrugineum.

Hab. in fol. *Alni Betuli.* Etiam accepi a cel. *Swartz.* Confertum, 2 lin. latum.

68. RACODIVM. Expansum, molle, *filis* dense intertextis pannum referens.

1. RACODIVM RVPESTRE: compactius nigrum rupibus adnatum. *Disp. fung. p.* 43. *Dill. musc. t.* 1. *f.* 18. — *Ehrh. Pl. crypt. exsic. Dec.* 25. *nr.* 248. *Hall. hist. stirp. nr.* 2104. *Gled. meth. fung. p.* 21. *e.*

Byssus nigra *Huds. Leers herb. nr.* 1006.

Byssus antiquitatis. *Weis Pl. crypt. gotting. p.* 15. *Dillen. musc. p.* 9. *t.* 1. *f.* 18.

β. B. *petraea:* velutino-capillacea saxatilis atra, filamentis (filis) brevissimis ramosis erectis, densissime stipatis forma panni holosericei tonsi. *v. Wulf. in Act. Nat. cur. Berol. v.* 3. *p.* 101.

γ? B. *nigra*, crustacea atra ramulis confusis madreporiformibus intertexta. *Villars Dauph.* 3. *p.* 1004.

Ad rupes (α) praesertim arenarias crescit, lepra farinacea fere semper intertexta inuenitur.

2. RACOD. CELLARE: late expansum mollissimum nigrum. *Disp. l. c. Mich. N. G. pl. p.* 211. *t.* 89. *f.* 9.

Byssus

Byssus mollissima. *Ehrh. Pl. crypt. nr.* 217. B. septica. *Roth. germ.* 4. *p.* 561. *Dill. musc. t.* 1. *f.* 12.

Hab. in cellis vinariis, dolia extus longe lateque obtegens, pellem murium referens. *Granulis* an fructificationibus? saepius adspersum.

3. RACOD. ALVTA: compactum alutaeforme fuluum aut cinnamomeum nitidum.

Racodium Aluta *Disp. fung. p.* 43.

Intra arborem cauam, latitudine insigni reperta fuit prope *Rudolstadt.*

4. RACOD. XYLOSTROMA: latissimum molle ochroleucum.

Xylostroma giganteum. *Tode fung. mecklenb.* 1. *p.* 36. *t.* 6. *f.* 51.

β. R. *Corium:* compactum albicans subdurum.

γ. Thelephora *crocea*, tota glabra crocea. *Schrad. spic. p.* 16.

In centro truncorum adhuc vegetantium, praesertim in quercubus vetustis, quarum iam fracta sunt cacumina, generatur. Substantia fungi alutae admodum similis, lenta, elastica, tactu suauis, extus glabra, intus fibrillis validis dense perplexis albis contexta, quibus adhaereat *semina*, quae fungo disrupto, nubeculae

beculae instar, in altum sublata disparent. *Tode.*

Varietatem β., quam etiam in truncis quercinis exsiccatis inueni, latitudine vix spithamea et vltra est, lin. 1 — 2 lata, ad tactum duriuscula, intus tantum subtomentosa, et colore albido est, hinc forte diuersa species.

5. RACOD. PAPYRACEVM: candidum tenuissimum papyraceum.

Crescit intra ligna exsiccata praesertim *Salicis albae.* Papyro vix crassior.

6. RACOD. AERVGINOSVM: tenue aeruginosum subeuanescens. *Obs. myc. 2. p. 19.*

Rarius in truncor. caesorum fissuris crescit. Pulchra species, demum opaca subnigricat.

69. HIMANTIA. Repens, villosa, ramoso-fibrosa.

1. HIMANTIA DOMESTICA: maxima subuiolaceo-fuscescens mollis, in membranam subcohaerens.

Noxia haec species passim in domibus intra ligna fabrefacta, quae distruit, nascitur, longitudine nonnunquam vlnari.

2. HIM. SVLPHVREA: sulphureo-pallens byssacea fibrisque ramosis subteretibus intertexta. *Disp. meth. fung. p. 122.*

In

In pinetis ad truncos; *Corticiis* affinis.

3. HIM. CANDIDA: (epiphylla) tenera candida: apice subplumoso dilatato.

Byssus candida. *Huds. angl. p.* 601. *Dill. hist. musc. t.* 1. *f.* 15. *A.*

Frequens intra folia decidua.

β. H. *albida:* maior, teres sublibera. *Disp. l. c.* — Ad ramos aridos.

4. HIM.? LATERITIA: flexuosa subramosa libera spadicea: apicibus incrassatis albidis.

Clauaria filiformis. *Bull. champ. p.* 205. *t.* 443. *f.* 1.

In *Gallia* super folia semiputrida. Modo fusca, modo cinereo-fuscescens, vt plurimum lateritia *Bull.* — An potius *Merisma?*

5. HIM. VMBRINA: fibrosa tenera villosa vmbrina. *Disp. fung. p.* 43.

Rarius ad ligna exsiccata abietina. Non est *Rhizomorpha subcorticalis.*

6. HIM. FARINACEA: spadicea sicca albo-farinacea: fibris depressis.

Super ligna et ramos. *Ludwig.*

70. RHIZOMORPHA. Repens, rigida, glabra, intus *medulla villosa* farcta.

1. RHIZOMOR. SVBCORTICALIS: compressa ramosa fusco-nigricans inter corti-

corticem et lignum. — *Mich. N. Gen. pl. t. 66. f. 3.*

Lichen aidaelus *Humb. friberg. p. 33.*

Rhizom. fragilis. *Roth. Catal 1. p. 232.*

Clauaria phosphorea. *Sowerb. t. 100.*

Hab. in syluaticis frequens ad truncos exsiccatos, praesertim pineos.

2. RHIZ. SVBTERRANEA: longa ramosa teretiuscula sublibera nigra.

β. R. *putealis:* conferta nigra: recens apice albicans, axillis subcompressis.

Lichen *radiciformis*, filamentosus teres ramosiss. glaber radiciformis. *Murr. Syst. veg. 14. p. 964. Web. Spicil. fl. germ. p. 232. Humb. l. c. p. 34.*

Vsnea radiciformis. *Scop. Diss. t. 8.*

Hab. frequens in fodinis metallicis. *β.* in puteis tectis et suffocatis ad ligna humida, apice more *Sph. Hypoxyli* albicans, sed non puluerulenta.

OBS. Tam loco, quam crescendi modo a priore specie differt.

3. RHIZ. SETIFORMIS: filiformis subsimplex; foliis pineis adhaerens.

Rhiz. setiformis *Roth. Catal. 1. p. 235.*

Lichen Hippothrihodes. *Web. spic. Humb. l. c. p. 32. Dillen. p. 67. t. 13. f. 11. b.*

Hab. in pinetis ad terram inter folia acerosa muscis, ramulis etc. obtecta.

Tenerrima vix vnc. longa, simplex aut subdiuisa, nigricans.

71. MESENTERICA. Repens, *gelatinosa*, venosa: venarum ramificationibus *membranula* iunctis.

1. MESENT. LVTEA: citrino vel aureo colore.

Mesenterica tremelloides, *α.* lutea. *Tode fung.* 1. *p.* 7. *t.* 2. *f.* 12.

Mucilago primo nodulo similis e ramis deciduis pullulans, mox in venas serpit, quarum subsequentes ramificationes membranula gelatinosa sulphurea aut viridescente inuicem ita iunguntur, vt mesenterium expansum constituant. *Tode.*

2. MESENT. CAERVLEA: tota caerulea. — *Tode l. c. p.* 8. *var. β.*

Semel obuia in assula semiputrida, colore tantum glauco-caeruleo discrepans. *Tode.*

3. MESENT. ARGENTEA: latissima alba, margine tumidulo floccoso.

Corallofungus argenteus, omentiforma. *Vaill. bot. paris. p.* 41. *t.* 8. *f.* 1.

In trabibus vetustis.

Spithamam longa, forma eleganti distincta, venis tumidulis, margi fimbriato.

INDEX GENERVM.

A

Aecidium pag. 204
Aegerita 684
Agaricus 257
Amanita 246
Arcyria 182
Ascobolus 676
Ascophora 685
Aspergillus 692

B

Batarrea 129
Boletus 503
Botrytis 690
Bouista 136

C

Cantharellus 488
Clauaria 585
Clathrus 241
Conoplea 234
Coprinus 391
Corticium 563
Cortinaria 276
Craterella 565
Cribraria 189
Cyathus 236

D

Daedalea 499
Dematium 694
Diderma 164

E

Erineum 699

F

Fuligo 139
Fistulina 549

G

Geastrum 130
Geoglossum 607
Gymnopus 302

H

Himantia 703
Helotium 677
Heluella 614
Hericium 556
Hydnum 554
Hysterium 97

I

Isaria 667 687

L

Lactifluus 429
Leotia 611
Lepiota 257
Licea 195
Lycogala 157
Lycoperdon 140

M

Merisma 582
Merulius 488

Mesen-

Mesenterica 706
Monilia 691
Morchella 618
Mucor 199
Mycena 375

N

Naemaspora 108

O

Odontia 560
Omphalia 447
Onygena 203

P

Periconia 686
Peziza 631
Phallus 242
Physarum 168
Pilobolus 117
Polyporus 549
Pleuropus 472
Poria 542
Pratella 417
Puccinica 225
Pyrenium 235

R

Racodium 701
Ramaria 585
Rhizomorpha 704
Russula 438

S

Scleroderma 150
Sclerotium 119
Serpula 496
Solenia 675
Spathularia 610
Sphaerobolus 115
Sphaeria 1
Spumaria 162
Stemonitis 186
Stereum 566
Stictis 674
Stilbospora 96
Sistotrema 550
Stilbum 680

T

Thelephora 565
Torula 693
Thelebolus 116
Tuber 126
Tubercularia 111
Tubulina 197
Tulostoma 139
Tremella 622
Trichia 176
Trichoderma 230

V

Vredo 214
Vermicularia 110

X

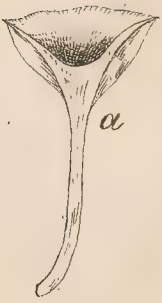
Xylaria 1
Xylodon 552
Xyloma 103

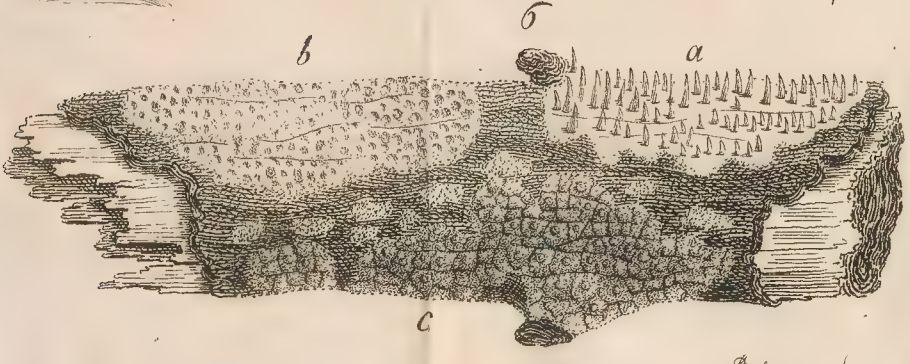
Tab. I.

Tab. II.

Tab. III

3
1
4
a
2
9
10
a
7
5
6
8



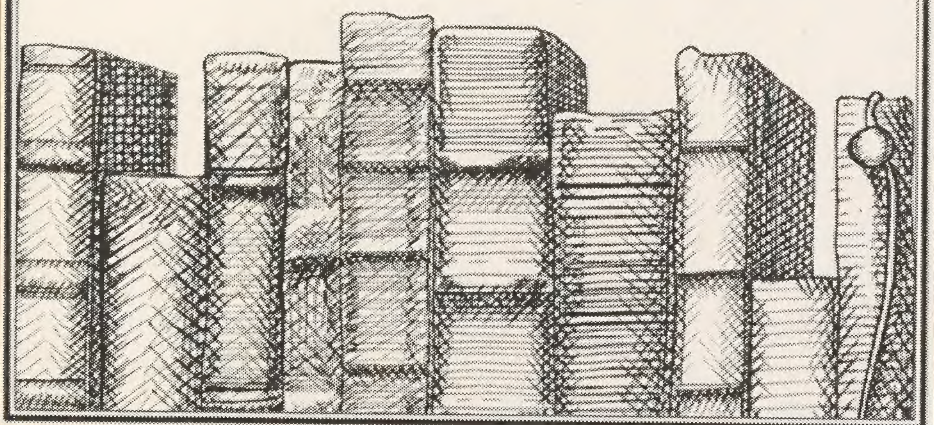


Besemann f

Agaricus violaceus 340 (E. Han) & 276

Smithsonian Libraries

Adopt-a-Book Program

Adopted by

James G. Mead